DISCIPLINA

Geografia României

100 variante de subiecte

PENTRU EXAMENUL DE

testare națională 2007

[varianta 19.02.2007]

MODELE DE REZOLVARE

ART
Grup Editorial

Scanned with OKEN Scanner

Irina ALEXE • Mioara BULBUCAN • Mirela BULGARU • Vasile BUMBAC
Gabriela GAŞPAR • Ioan MINTICI • Manuela POPESCU • Mihaela RAŞCU

100 variante de subiecte

pentru examenul de

testare națională 2007

(disciplina **geografia României**)

MODELE DE REZOLVARE

[formulate pe varianta finală a subiectelor din **19.02.2007**]

ART
Grup Editorial

Scanned with OKEN Scanner

Copyright © 2007

ART
Grup Editorial

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparţin editurii.
Reproducerea integrală sau parţială a conţinutului lucrării
este posibilă numai cu acordul prealabil scris al editurii.

ISBN 978-973-124-073-2

***Tehnoredactare*:**
Andrea NICULAE

***Coperta*:**
Alina ADĂSCĂLIŢEI
Maria PAŞOL

Tipărit la C.N.I. „Coresi" S.A.

Pentru comenzi **vă puteţi adresa:**

Departamentului Difuzare
C.P. 78, O.P. 32, sector 1, Bucureşti

telefon
021.224.17.65
0721.213.576
0744.300.870

Se acordă importante **reduceri**.

Scanned with OKEN Scanner

Scanned with OKEN Scanner

Argument

Modul de desfăşurare al Testării Naţionale 2007, în varianta propusă de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, constituie un nou început. Au fost făcute publice, în variantă definitivă, pe data de **19 februarie 2007**, un număr de 100 variante de subiecte pentru fiecare disciplină a examenului de testare naţională.

Această carte îşi propune să ofere celor interesaţi **sugestii** pentru redactarea răspunsurilor la subiectele probei scrise la Geografia României a examenului de Testare Naţională 2007. Ea are un **caracter orientativ** în pregătirea rezolvării celor o sută de variante ale disciplinei, autorii fiind conştienţi că nu pot exista soluţii unice de răspuns la toate cerinţele. Autorii sau editura nu pot răspunde în niciun fel pentru reuşita la examen a elevului – ceea ce am intenţionat a fost să oferim o anume viziune în legătură cu fiecare variantă, cu fiecare subiect, un punct de sprijin pentru facilitarea reuşitei la examen.

Pentru unele dintre cerinţele variantelor propuse sunt oferite răspunsuri complete. Pentru alte cerinţe, sunt oferite doar schiţe de răspuns, unde sunt punctate idei principale ce ar trebui urmărite de elevul care îşi pregăteşte examenul de testare naţională. Răspunsul de la examen va trebui formulat, evident, în propoziţii şi fraze articulate. Recomandăm deci ca această lucrare să fie folosită sub îndrumarea profesorului de la clasă, completându-se, acolo unde este necesar, răspunsurile oferite într-o manieră schematică.

Se ştie că la notarea elevilor se mai au în vedere, în afară de corectitudinea soluţiilor, *unitatea compoziţiei, coerenţa textului, ortografia, punctuaţia, aşezarea corectă a textului în pagină, lizibilitatea.*

De asemenea, o reproducere fidelă a unui model (oricare ar fi acesta) este, după părerea noastră, complet nerecomandată! Cea mai potrivită utilizare considerăm a fi cea în care informaţia oferită să fie echilibrată de contribuţia personală a fiecărui candidat.

Succes!

Notă:
- Punctajele acordate în carte reprezintă opinia personală a autorilor.
- Total test: 90 de puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului obţinut la 10.

VARIANTA 1

- **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** c; **4.** d; **5.** a; **6.** a; **7.** d; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 – b; 3 – a; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL MOLDOVEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele: **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în N, graniţa cu Ucraina;
– în S, Câmpia Română;
– în V, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– în E, Râul Prut.
b) relieful, **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est Europeană – în nord-estul podişului);
– alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe roci mai dure (gresii, conglomerate) altitudinile ajung la 500-600 m;
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– apar cueste (coaste) – Coasta Iaşilor.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;

Scanned with OKEN Scanner

– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei;
– influenţe de ariditate (continentale) în Câmpia Moldovei şi Podişul Bârladului, scandinavo-baltice în Podişul Sucevei.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag, fag;
– zona stepei şi silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cenuşii, cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

MUNŢII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în N, râurile Someş şi Barcău;
– în S, râul Mureş;
– în V, Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– în E, Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etajul climatic: climat de munţi joşi, de depresiuni şi climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influenţe climatice exterioare: influenţe oceanice.

Scanned with OKEN Scanner

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Crişul Alb, Crişul Negru, Crişul Repede, Someşul Mic, Arieşul etc.
e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă – în părţile mai înalte;
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 punct

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o deosebire (pentru răspuns incomplet se acordă 1p):
– înclinarea reliefului: est-vest în Câmpia de Vest şi nord-sud sau vest-est în Câmpia Română;
– doar Câmpia de Vest pătrunde în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– altitudinea maximă în Câmpia Română este de 300 m iar în Câmpia de Vest de 174 m;
– văile au orientări deosebite: E-V în Câmpia de Vest şi în evantai (N-S, NV-SE, V-E şi SV-NE) în Câmpia Română;
– stratul de loess de la suprafaţă, pe care s-au format crovuri, este mai răspândit şi mai gros în Câmpia Română; în Câmpia de Vest lipseşte în câmpiile joase;
• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p):
– ambele unităţi s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– ambele conţin roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri);
– relieful este format din câmpii joase, orizontale şi înalte, văi, atât în Câmpia de Vest cât şi în Câmpia Română;
– în ambele sunt acumulări de nisip cu relief de dune;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Carpaţii Meridionali au densitatea populaţiei mai redusă deoarece:
– relieful este accidentat, cu versanţi abrupţi, văi înguste;
– altitudinea ridicată;
– climatul cu veri scurte şi ierni aspre;
– solurile puţin fertile;
– activităţi economice slab dezvoltate, regiune greu accesibilă;
– în ansamblu condiţiile de trai sunt mai puţin favorabile etc.
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Deoarece condiţiile naturale specifice acestei unităţi sunt favorabile practicării agriculturii:
– relief neted, de câmpie, cu interfluvii largi;
– clima (precipitaţii în general suficiente şi temperaturi ridicate ce permit dezvoltarea şi coacerea recoltelor);
– solurile fertile (din clasa molisoluri).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Someșean;
   B – Grupa Parâng;
   C – Subcarpații Moldovei;
   D – Podișul Getic;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Brașov, 2 – Galați, 3 – Arad, 4 – Râmnicu Vâlcea, 5 – Alba Iulia.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Ialomița, 7 – Argeș, 8 – Mureș, 9 – Jiu, 10 – Bistrița.
4. o resursă de subsol – **1p**, oricare dintre: cărbuni (lignit), petrol, gaze naturale (gaze asociate/ de sondă).
5. orașul Râmnicu Vâlcea este traversat de râul Olt – **1p**.
6. o ramură industrială – construcții de mașini, chimică, lemnului, materialelor de construcții etc. **1p**.
7. oceanică – **1p**.
8. Delta Dunării – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 2

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** b; **4.** a; **5.** d; **6.** c; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare spațiu completat corect:
1 – termocentrale; 2 – Dunăre; 3 – Porțile de Fier I; 4 – Cernavodă. **Total 8 puncte**

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în N, râul Someș;
– în S, râul Nera;
– în V, Câmpia de Vest;
– în E, Carpații Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munții Carpați, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există și măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Șimleului);

Scanned with OKEN Scanner

– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund în interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Dealurile Buziaşului, Dealurile Lipovei, Dealurile Silvaniei, Dealurile Crişene, Depresiunea Şimleului, Depresiunea Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– cărbuni (lignit), petrol, gaze naturale, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– în N, Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– în S, Valea Oituzului (Pasul Oituz);
– în V, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– în E, Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine, iar în partea de V şi prin erupţii vulcanice;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă este de 2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.)
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan şi alpin;

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor;

Scanned with OKEN Scanner

– zona alpină (restrânsă, în munţii înalţi) – pajişti alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– roci de construcţie, cărbuni, minereuri neferoase.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Deosebiri:

– modul de formare: Subcarpaţii s-au format prin cutarea stratelor, la exteriorul Carpaţilor iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei prin depunere de sedimente, pe o zonă de scufundare;
– altitudinile maxime sunt 1080 m (Dealul Becheci) în Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi 977 m (Măgura Odobeşti) în Subcarpaţii Curburii;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei sunt specifice stratele geologice boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan, în Subcarpaţii Curburii „pinteni" care pătrund dinspre munte;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei relieful este înclinat de la est spre vest, iar în Subcarpaţi dinspre Carpaţi spre regiunile joase exterioare;
– văile au orientare generală NE-SV şi E-V în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, V-E, NV-SE şi N-S) în Subcarpaţii Curburii .

• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:

– ambele unităţi sunt formate din roci sedimentare: argile, marne, pietrişuri etc.;
– relieful este format din dealuri (Şieului, Bicheş în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Măgura Odobeşti, Istriţei în Subcarpaţii Curburii), depresiuni submontane şi intracolinare (Vălenii de Mureş, Făgăraşului, Bistriţei în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Vrancei, Văleni de Munte în Subcarpaţii Curburii), văi (Mureşului, Oltului, Someşului în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Buzăului, Prahovei Ialomiţei în Subcarpaţii Curburii),
– în zona marginală estică a Depresiunii Colinare a Transilvaniei există un relief asemănător cu al Subcarpaţilor, ce cuprinde două şiruri de depresiuni (submontane, intracolinare) închise de dealuri;
– în ambele unităţi există cute diapire cu zăcăminte de sare;
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În zonele de munte se practică mai mult creşterea animalelor deoarece suprafeţele cu păşuni sunt extinse, relieful este accidentat, clima este mai rece, nefavorabilă altor activităţi agricole. Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

b. Se acordă **4 puncte** pentru menţionarea a oricare două cauze care să explice valorile reduse ale densităţii populaţiei. Exemplu de răspuns:

Scanned with OKEN Scanner

Densitatea populației are valori reduse în Câmpia Bărăganului deoarece:
– clima e caldă, secetoasă, cu temperaturi foarte ridicate vara;
– sursele de apă sunt puține (doar Dunărea pe margini și râul Ialomița care o străbate de la V la E);
– dezvoltarea economică slabă în centrul Câmpiei Bărăganului.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Getic;
   B – Podișul Dobrogei de Sud;
   C – Grupa Retezat-Godeanu;
   D – Subcarpații Moldovei;
   E – Podișul Bârladului.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Ploiești; 2 – Brăila; 3 – Tulcea; 4 – Botoșani; 5 – Cluj-Napoca.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Argeș; 7 – Ialomița; 8 – Buzău; 9 – Jiu; 10 – Someșul Mare.
4. Tulcea – **1p**.
5. Lacul Vidraru – **1p**.
6. Prahova – **1p**.
7. de aridităte (continentale) – **1p**.
8. o resursă naturală – **1p**, oricare dintre: sare, petrol, gaze naturale (asociate/ de sondă).

Total 20 puncte

VARIANTA 3

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** a; **4.** b; **5.** c; **6.** d; **7.** c; **8.**a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare spațiu completat corect; 4 x 2p = 8p.
1 – domuri; 2 – termocentrale; 3 – cute diapire; 4 – clorosodice. **Total 8 puncte**

III. PODIȘUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în N, granița cu Ucraina;
– în S, Câmpia Română;
– în V, Grupa Nordică a Carpaților Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– în E, Râul Prut.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– cel mai întins podiș din țară;
– format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est Europeană – în nord-estul podișului);
– straturile geologice sunt așezate orizontal sau ușor înclinat;
– alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrișuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuți), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrișuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe roci mai dure (gresii, conglomerate) altitudinile ajung la 500-600 m;
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– apar cueste (coaste) – Coasta Iașilor.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Podișul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podișul Fălticenilor, Podișul Dragomirnei, Dealul Ibănești, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuți;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podișul Bârladului (S) ce cuprinde: Podișul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podișul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podișului Sucevei;
– influențe de ariditate (continentale) în Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului, scandinavo-baltice în Podișul Sucevei.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar – pădurea de fag;
– zona stepei și silvostepei în Câmpia Jijiei și în sudul Podișului Bârladului (zone mai joase și secetoase).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cenușii, cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CARPAȚII OCCIDENTALI LA SUD DE VALEA MUREȘULUI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– în N, Valea Mureșului;
– în S, Defileul Dunării;
– în V, Dealurile de Vest;
– în E, Depresiunea Hațeg, Culoarele Bistra și Timiș-Cerna.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din șisturi cristaline și calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munții Banatului (1446 m), în Munții Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munții Banatului altitudinile scad de la est la vest;

Scanned with OKEN Scanner

– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor, Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv;

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Semenic, Munţii Almăjului, Munţii Aninei, Munţii Locvei, Munţii Dognecei, Munţii Poiana-Ruscă;

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune şi brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:

– s-au format în orogeneza alpină prin cutarea şi înălţarea straturilor;
– există relief glaciar în ambele grupe cu circuri, văi glaciare, datorită înălţimilor mari, peste 2000 m;
– relief carstic, format pe calcare: peşteri, chei.

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Grupa Nordică distingându-se trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V), în Grupa Bucegi există şisturi cristaline, calcare, conglomerate (în Munţii Leaota, şisturi cristaline);
– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai scăzute (2303 m – Vârful Pietrosu, Munţii Rodnei) decât în Grupa Bucegi (2505 m – Vârful Omu, Munţii Bucegi);
– în Grupa Nordică relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători iar în Grupa Bucegi are aspect masiv;
– în Grupa Nordică culmile muntoase sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE, Grupa Bucegi se compune din masive muntoase;
– doar în Grupa Bucegi există forme de relief specifice conglomeratelor (Sfinxul şi Babele).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Diferenţa de temperatură dintre sudul şi nordul ţării este determinată de diferenţa de latitudine de aproximativ 5°, care determină o scădere a valorilor radiaţiei solare şi implicit a temperaturii medii anuale de la sud (peste 11°C) la nord (8 – 8,5°C).

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

– masivitate accentuată, altitudini ridicate în toate grupele, multe vârfuri depăşesc 2500 m;

Scanned with OKEN Scanner

– în perioada glaciară, temperaturile scăzute au favorizat instalarea gheţarilor, ce au format relieful glaciar.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podişul Someşan;
   B – Delta Dunării;
   C – Carpaţii Moldo-Transilvani;
   D – Subcarpaţii Curburii;
   E – Câmpia de Vest.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Iaşi; 2 – Sfântu Gheorghe; 3 – Piatra Neamţ; 4 – Constanţa; 5 – Alba Iulia.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Dâmboviţa; 7 – Buzău; 8 – Someş; 9 – Târnava Mare; 10 – Jiu.
4. Covasna – **1p**.
5. Apullum – **1p**.
6. sate adunate – **1p**.
7. Craiova – **1p**.
8. Delta Dunării – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 4

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** c; **4.** c; **5.** c; **6.** a; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – c; 2 – e; 3 – b; 4 – a **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în N, Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– în S, Câmpia Română;
– în E, Valea Dâmboviţei;
– în V, Dunărea.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunere de sedimente;

Scanned with OKEN Scanner

– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m) spre sud (200-300 m); altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa (ca limite).

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului şi amestec stejar cu fag (în nord).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcţie, etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

MUNŢII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în N, râurile Someş şi Barcău;
– în S, râul Mureş;
– în V, Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– în E, Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul Mic, Arieșul etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă – în părțile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

g) o resursă de subsol – **1p**:
– minereuri neferoase, bauxită, minereu de fier, roci de construcție, cărbune brun.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină);
– în calcare s-a format relief carstic cu peșteri, chei;
– relieful cuprinde culmi muntoase (Vrancei, Ciucaș, Godeanu, Retezat), depresiuni intramontane (Brașov, Petroșani), văi (Oltului, Buzăului, Jiului, Cernei);

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Retezat-Godeanu există șisturi cristaline și calcare iar în Grupa Curburii predomină flișul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Retezat-Godeanu (maxim 2509 m în Vârful Peleaga-Retezat) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea culmilor este radiară în Grupa Retezat-Godeanu; Grupa Sudică se curbează spre SV și V;
– în Grupa Retezat-Godeanu este prezent relieful glaciar – circuri și văi glaciare, iar în Carpații Curburii acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; acest relief s-a format din acțiunea ghețarilor care s-au dezvoltat la peste 2000 m;
– relieful este puternic fragmentat (depresiuni, pasuri, trecători) în Grupa Curburii iar în Grupa Retezat-Godeanu este caracterizat prin masivitate accentuată.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Prin altitudinea redusă a reliefului (pe cea mai mare întindere sub 200 m), Podișul Dobrogei poate să fie considerat și ca o regiune de câmpie; el nu este însă o unitate de relief asemănătoare câmpiilor datorită formelor de relief, alcătuirii geologice, modului de formare și vechimii.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În ţara noastră precipitaţiile sunt repartizate neuniform din cauza:
- orientării reliefului: Carpaţii constituie bariere pentru masele de aer, iar vânturile de vest (care aduc precipitaţii mai multe în V ţării) nu ajung şi în E şi în S ţării unde plouă mai puţin;
- altitudinii reliefului: cantitatea de precipitaţii medii anuale creşte odată cu creşterea altitudinii;
- influenţelor climatice: în E şi SE ţării pătrund influenţe climatice de ariditate (continentale) care fac ca precipitaţiile să fie reduse.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei);
   B – Podişul Târnavelor;
   C – Câmpia Moldovei (Jijiei);
   D – Grupa Făgăraş;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Timişoara; 2 – Piteşti; 3 – Buzău; 4 – Oradea; 5 – Zalău.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someşul Mare; 7 – Bârlad; 8 – Motru; 9 – Timiş; 10 – Olt.
4. Bihor – **1p**.
5. o ramură industrială din oraşul Piteşti(construcţii de maşini, industria chimică, industria lemnului) – **1p**.
6. Olt – **1p**.
7. o resursă de subsol din Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (roci de construcţie, minereuri neferoase – cupru, plumb, zinc, aur, argint) – **1p**.
8. o resursă de subsol din Podişul Târnavelor (gaz metan) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 5

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** d; **3.** a; **4.** a; **5.** b; **6.** c; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – b; 2 – a; 3 – d; 4 – c. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI (CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI AI BUCOVINEI)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

Scanned with OKEN Scanner

– în N, granița cu Ucraina;
– în S, Depresiunile Dornelor, Pasul Mestecăniș, Câmpulung Moldovenesc;
– în E, Podișul Sucevei;
– în V, Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile și Câmpia de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină și prin erupții vulcanice în partea de V;
– rocile sunt variate, dispuse în fâșii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, șisturi cristaline în centru, fliș în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălțime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele și orientate pe direcția NV-SE;
– sunt fragmentați de depresiuni, văi și trecători;
– în Munții Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munții vulcanici există cratere și conuri vulcanice erodate.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Oaș, Gutâi, Țibleș, Maramureșului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniș, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureșului și Oașului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– etaj climatic montan și alpin;
– influențe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei și influențe oceanice în vestul munților vulcanici.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Vișeu, Iza, Tisa, Someșul Mare, Bistrița, Moldova, Suceava etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere și coniferelor;
– zona alpină în părțile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– aur, argint, cupru, plumb, zinc, sare, roci de construcție etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– în N, Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– în S, Câmpia Română;
– în E, Valea Dâmboviței;
– în V, Dunărea.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m) spre sud (200-300 m); altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;

Scanned with OKEN Scanner

– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa (ca limite).

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului şi amestec stejar cu fag (în nord).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze naturale, roci de construcţie, etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– altitudinile sunt mai ridicate în Apuseni (maxim 1849 m) decât în sectorul situat la sud de Mureş (1446 m);
– în Munţii Apuseni culmile pornesc ca nişte raze din Masivul Bihor;
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest, iar în Munţii Apuseni altitudinea maximă se află în partea centrală;
– în Apuseni există depresiuni golf pe latura de vest şi depresiuni intramontane, în Munţii Banatului sunt depresiuni intramontane iar, în Munţii Poiana Ruscă depresiuni marginale.
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– pe rocile calcaroase există relief carstic: peşteri (Comarnic în Munţii Banatului, Vântului, Urşilor în Munţii Apuseni) şi chei (Turzii, Caraşului, Minişului);
– relieful este puternic fragmentat.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Podişul Dobrogei:
– râurile sunt scurte deoarece şi suprafaţa Podişului Dobrogei este relativ redusă, iar râurile izvorăsc din acest podiş şi se varsă în Marea Neagră sau în Dunăre, deci nu au unde să se dezvolte prea mult;

Scanned with OKEN Scanner

– râurile au debit redus deoarece caracteristicile climatului se reflectă asupra hidrografiei:
- se alimentează, în mare parte, din ploi şi topirea zăpezilor, iar precipitaţiile medii anuale au valori reduse datorită influenţelor climatice de ariditate;
- temperaturile medii anuale au valori mari şi evaporaţia este intensă.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În regiunile de munte, majoritatea satelor sunt risipite deoarece relieful este accidentat iar casele sunt construite pe suprafeţe relativ orizontale – destul de rare la munte. În plus, în jurul gospodăriilor sunt suprafeţe de păşune şi chiar pădure, de aceea casele sunt depărtate una de cealaltă.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali (Grupa Curburii);
   B – Subcarpaţii Getici;
   C – Câmpia Transilvaniei;
   D – Podişul Sucevei;
   E – Câmpia Bărăganului.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Bacău; 2 – Miercurea Ciuc; 3 – Reşiţa; 4 – Satu Mare; 5 – Slatina.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Prahova; 7 – Someşul Mare; 8 – Jijia; 9 – Lotru; 10 – Bega.
4. Slatina – **1p**.
5. Timişoara – **1p**.
6. Lacul Vidra – **1p**.
7. scandinavo-baltice – **1p**.
8. Harghita – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 6

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** b; **4.** b; **5.** d; **6.** a; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – de ariditate; 2 – stepă; 3 – molisoluri; 4 – floarea-soarelui. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII MERIDIONALI LA EST DE OLT (GRUPELE FĂGĂRAŞ ŞI BUCEGI)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în N, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Curburii;

Scanned with OKEN Scanner

– în S, Subcarpaţii Curburii şi Subcarpaţii Getici;
– în V, Râul Olt;
– în E, Râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraş predomină şisturile cristaline dar, apar şi calcarele; în Grupa Bucegi predomină conglomeratele şi calcarele iar în Munţii Leaota sunt şisturi cristaline;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depăşind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din ţară – Moldoveanu (2544 m) şi Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri şi văi glaciare) mai ales în Munţii Făgaraş;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peşteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul şi Babele;
– sunt masivi şi au puţine trecători;
– Munţii Făgăraş au aspect de creastă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Făgăraş, Cozia, Ghiţu, Frunţi, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan şi alpin.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Topolog, Râul Doamnei etc.

e) un etaj de vegetaţie – **1p**:

– etajul fagului (la bază), coniferelor;
– zona alpină – pajişti alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– în N Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– în E, S şi V Lunca Dunării.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m, prin tasare în acesta s-au format crovuri.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat de câmpie.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei și silvostepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Munții Apuseni (maxim 1849 m);
– există roci variate: trei fâșii pe direcție NV-SE (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în Grupa nordică, mozaic petrografic în Munții Apuseni;
– relieful glaciar este bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munții Rodnei cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munții Apuseni acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de ghețarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munților Apuseni; în Grupa Nordică a Carpaților Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Nordică iar, în Apuseni pornesc radiar din Munții Bihorului.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Munții Apuseni cât și în Grupa Nordică a Carpaților Orientali;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **3 puncte** pentru **3 argumente** corecte. Exemplu de răspuns:
Ieșirea României la Marea Neagră este importantă pentru economia țării deoarece:
– se pot practica transporturile maritime, România având ieșire la oceanul Planetar;

Scanned with OKEN Scanner

– platforma continentală conține zăcăminte de hidrocarburi;
– se dezvoltă turismul balnear în zona de țărm;
– se practică pescuitul etc.

b. Se acordă **3 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Zonele montane au densitate a populației mai redusă deoarece condițiile naturale sunt mai puțin favorabile amplasării așezărilor umane și dezvoltării activităților economice (cu excepția depresiunilor și văilor mai largi):
– relieful este accidentat, cu versanți abrupți;
– altitudinea ridicată;
– regiuni izolate, accesibilitate limitată;
– climatul cu veri scurte și răcoroase, ierni aspre;
– solurile puțin fertile etc.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Grupa Parâng;
   C – Carpații Curburii (Grupa Sudică a Carpaților Orientali);
   D – Podișul Bârladului;
   E – Podișul Getic.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Zalău; 2 – Bistrița; 3 – Iași; 4 – Târgu Mureș; 5 – Suceava.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Târnava Mare; 7 – Trotuș; 8 – Someșul Mic; 9 – Crișul Alb; 10 – Moldova.
4. influențe de ariditate – **1p**.
5. o ramură industrială din orașul Târgu Mureș (chimică, construcții de mașini, lemnului) – **1p**.
6. Carpații Curburii – **1p**.
7. o resursă de subsol din Câmpia de Ves: petrol, gaze asociate, ape termale – **1p**.
8. Sălaj – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 7

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** a; **4.** a; **5.** b; **6.** b; **7.** a; **8.** c.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – agricole; 2 – pescuitul; 3 – risipite; 4 – Apuseni.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– în N, graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– în S, graniţa cu Serbia;
– în V, graniţa cu Ungaria şi Serbia;
– în E, Dealurile de Vest şi Munţii Zarandului.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin umplerea unei mări cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte (Marea Panonică);
– alcătuită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri), acoperite la suprafaţă, în câmpiile înalte cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte le loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat de câmpie.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est şi nord.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– petrol, gaze asociate, roci de construcţie, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– în N, râul Moldova;
– în S, râul Trotuş;
– în V, Carpaţii Orientali;
– în E, Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului).

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor strate sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Orientali;
– conţin roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);

Scanned with OKEN Scanner

– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie de 1000 m (911 – Culmea Pleşu)
– o fâşie deluroasă la marginea munţilor cu relief de dealuri (Pleşului, Pietricica), depresiuni submontane (Neamţului), văi (Bistriţei);
– există cute diapire ce conţin sare;
– structura este simplă, un şir de depresiuni (submontane) mărginite spre exterior, spre Culoarul Siret – Moldova, de dealuri;

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Depresiunea Neamţului, Depresiunea Cracău-Bistriţa, Depresiunea Tazlău-Caşin, Culmea Pleşului, Culmea Pietricica.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– etaj climatic de dealuri (înalte şi joase).

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Bistriţa, Cracău, Trotuş, Moldova, Neamţ.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul fagului, păduri de amestec stejar-pădurea de fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (cenuşii de pădure, brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– sare, petrol, gaze asociate.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– relieful este fragmentat cu numeroase depresiuni, pasuri, trecători;
– ambele grupe au câte o depresiune intramontană cu suprafaţă mare, Depresiunea Maramureş în Grupa Nordică şi Depresiunea Braşov în Grupa Sudică.

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei sunt trei fâşii longitudinale alcătuite, de la V la E, din roci magmatice, şisturi cristaline, fliş, iar la Curbură predomină flişul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Nordică (maxim 2303 m în Vârful Pietrosu-Rodnei) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea culmilor: NV-SE în Grupa Nordică, „curbate" în sud;
– doar în Grupa Nordică există relief glaciar, deoarece în Grupa Curburii înălţimile sunt sub 2000 m; relieful glaciar s-a format din acţiunea gheţarilor cuaternari care s-au format în munţi cu peste 2000 m;
– în Grupa Nordică este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipseşte datorită structurii petrografice diferite.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru argumentele enunţate corect. Exemplu de răspuns:
În vestul ţării cantitatea de precipitaţii este mai mare decât în est deoarece în V pătrund influenţele climatice oceanice aduse de vânturile de vest dinspre Oceanul Atlantic – aceste mase de aer au umiditate mai mare; în estul ţării pătrund influenţele climatice de ariditate (continentale) care vin din estul Europei – aceste mase de aer sunt uscate şi plouă mai puţin.

b. Se acordă **4 puncte** pentru argumentele enunţate corect. Exemplu de răspuns:
- industria morăritului şi panificaţiei este răspândită în toate oraşele şi într-un număr mare de comune;
- producţia este proporţională numărului de locuitori;
- produsele rezultate (făină, pâine, paste făinoase, produse de patiserie) sunt strict necesare în hrana zilnică a populaţiei;
- este o ramură cu tradiţie în ţara noastră.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Grupa Bucegi;
   C – Grupa Retezat-Godeanu;
   D – Câmpia Moldovei (a Jijiei);
   E – Podişul Dobrogei de Sud.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Cluj-Napoca; 2 – Râmnicu Vâlcea; 3 – Drobeta-Turnu Severin; 4 – Buzău; 5 – Giurgiu.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Târnava Mare; 7 – Bârlad; 8 – Suceava; 9 – Jiu; 10 – Dâmboviţa.
4. Câmpia Moldovei (Jijiei) – **1p**.
5. Bazinul Petroşani – **1p**.
6. influenţe de ariditate – **1p**.
7. Grupa Bucegi – **1p**.
8. Suceava – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 8

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** a; **4.** d; **5.** d; **6.** c; **7.** a; **8.** a.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare asociere corectă.
1 – c; 2 – a; 3 – d; 4 – e.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

III. CARPAȚII CURBURII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– în Nord, Valea Oituzului (Pasul Oituz);
– în Sud și Est, Subcarpații Curburii;
– în Vest, Valea Prahovei.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și al coniferelor (brad, molid).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– roci de construcție, cărbuni, petrol.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– în Nord și Est, Carpații Orientali;
– în Sud, Carpații Meridionali;
– în Vest și NV Munții Apuseni, Dealurile de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin acumulare de roci sedimentare peste un fundament carpatic scufundat;
– altitudinile medii sunt în jur de 500-600 m, mai mari în est (1000 m) și mai coborâte în vest (300-400 m);
– are aspectul unei vaste arii depresionare în interiorul arcului carpatic;
– are relief colinar, deluros;
– înclinarea reliefului E-V;
– partea centrală cuprinde dealuri mai domoale cu aspect de podiș și se deosebește de zonele marginale care cuprind depresiuni și dealuri;

Scanned with OKEN Scanner

– apar straturi boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan, iar în zona marginală cute diapire ce conţin zăcăminte de sare;
– pe straturile argiloase prezente în această unitate sunt frecvente alunecările de teren.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Depresiunea Lăpuş, Culmea Breaza, Dealurile Bistriţei, Subcarpaţii Transilvaniei, Depresiunile Făgăraş şi Sibiu, Culoarul Alba Iulia – Turda, Dealul Feleac, Depresiunea Huedin, Depresiunea Almaşului, Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– etaj de dealuri (joase şi înalte).

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Someşul Mare, Someşul Mic, Mureş, Târnava Mare, Târnava Mică, Olt, Arieş, Sebeş, Hârtibaci, Secaş.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, etajul fagului – în părţile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (soluri brun-roşcate, soluri brune);
– cambisoluri – în părţile mai înalte.

g) o resursă de subsol (gaz metan, sare) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– modul de formare: Podişul Getic s-a format prin depunere de sedimente, iar Subcarpaţii Getici prin încreţire;
– altitudinile sunt mai mari în Subcarpaţii Getici (1218 m – Dealul Chiciora) şi mai scăzute în Podişul Getic (772 m în Dealurile Argeşului);
– relieful Subcarpaţilor cuprinde o succesiune de dealuri şi depresiuni cu orientare generală de la vest la est, iar culmile Podişului Getic sunt netede, cu desfăşurare de la nord la sud;
– în Subcarpaţi există cute diapire care conţin sare, în Podişul Getic dealurile formează interfluvii netede ce înclină spre sud.

• 2 puncte pentru o asemănare enunţată corect (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:

– ambele unităţi sunt formate din roci sedimentare;
– relieful este fragmentat, cu văi ce au orientare generală de la nord la sud;
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren;
– înclinarea generală a reliefului este de la nord la sud.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

– înclinarea reliefului este foarte slabă; unele sectoare sunt câmpii joase;
– râurile au albiile puţin adânci, la creşteri ale debitului se revarsă cu uşurinţă.

b. Se acordă **4 puncte** pentru 2 factori menţionaţi corect. Exemplu de răspuns:

– altitudinile mari, relief cu versanţi abrupţi;

Scanned with OKEN Scanner

– climatul cu temperaturi scăzute, vânturi puternice;
– solurile subțiri, cu fertilitate redusă (în unele porțiuni chiar lipsesc).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Grupa Centrală a Carpaților Orientali (Carpații Moldo-Transilvani);
   C – Subcarpații Curburii;
   D – Grupa Făgăraș;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Târgu Jiu; 2 – Focșani; 3 – Vaslui; 4 – București; 5 – Târgu Mureș.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crișul Negru; 7 – Suceava; 8 – Ialomița; 9 – Bega; 10 – Jijia.
4. lac glaciar sau lac hidroenergetic – **1p**.
5. sare, petrol, gaze asociate, cărbuni – **1p**.
6. o ramură industrială din orașul București (construcții de mașini, chimică, lemnului, textilă) – **1p**.
7. Slobozia, Târgoviște – **1p**.
8. o ramură industrială din orașul Târgu Mureș (chimică, construcții de mașini, lemnului) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 9

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** a; **4.** d; **5.** a; **6.** c; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – conifere; 2 – bauxită; 3 – mortalitate; 4 – București. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI LA VEST DE OLT (GRUPELE PARÂNG ȘI RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în Nord, Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– în Sud, Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– în Vest, Culoarul Timiș-Cerna;
– în Est, Râul Olt.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p,** din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători;

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat – Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– climat montan, climat alpin;
– influențe submediteraneene în Grupa Retezat-Godeanu.

d) un tip de lac – **1p,** un exemplu de lac din tipul respectiv – **1p**:

– lacuri glaciare (Bucura, Zănoaga, Gâlcescu etc.);
– lacuri de acumulare (L.Vidra).

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și coniferelor;
– zona alpină.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– nord, Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– sud, granița cu Bulgaria;
– est, Marea Neagră;
– vest, Dunărea.

b) Relieful – **8p,** din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud s-a format prin depunere de roci sedimente – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vf. Țuțuiatu (Greci) din Munții Măcinului) și mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică și spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiș din țară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii și aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peșteri.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Munții Măcinului, Dealurile Tulcei, Podișul Babadagului, Culmea Niculițelului, Podișul Casimcei, Podișul Medgidiei, Podișul Negru Vodă, Podișul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– climat de dealuri joase în nord și de câmpie în sud;
– influențe de ariditate și pontice – pe litoral.

d) un tip de lac – **1p**, un exemplu de lac din tipul respectiv – **1p**:
– lagune: Razim, Sinoie, Siutghiol;
– limanuri maritime: Taşaul, Techirghiol, Mangalia.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei și silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer și gârniță).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenușii).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și mod, prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– alcătuirea geologică este asemănătoare, distingându-se cele trei fâșii longitudinale: fliș (E), șisturi cristaline (centru) și roci vulcanice (V);
– în ambele grupe culmile muntoase sunt paralele și orientate pe direcția NV-SE;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– pe calcare s-a format relief carstic (peșteri, chei);
– relief glaciar pe culmile cele mai înalte din munții Rodnei, Călimani.

• 2 puncte pentru o deosebire (pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Grupa Centrală (2100 m – Vârful Pietrosu, Munții Călimani);
– în Grupa Nordică este o depresiune cu o mare extindere – Depresiunea Maramureș, în Grupa Centrală sunt mai multe depresiuni (Ciuc, Giurgeu, Comănești etc. mai restrânse ca suprafață
– relieful glaciar este mai bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munții Rodnei cu circuri glaciare), în Grupa Centrală apar doar câteva urme în Munții Călimani.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– în Munții Apuseni calcarele au o răspândire largă;
– peșterile se formează prin dizolvarea calcarelor (Urșilor, Vântului, Meziad).

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– limanurile fluviatile sunt lacuri formate prin bararea unor râuri mici cu aluviuni la confluența acestora cu râurile mai mari.

Scanned with OKEN Scanner

Se acordă **1 punct** pentru exemplificarea unei unități de relief în care există limanuri fluviatile: Câmpia Română, Podișul Dobrogei și **1 punct** pentru un exemplu de lac: Snagov, Căldărușani, Mostiștea, Oltina etc
Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Sucevei;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Munții Banatului;
   D – Delta Dunării;
   E – Podișul Mehedinți.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Deva; 2 – Târgoviște; 3 – Sibiu; 4 – Baia Mare; 5 – Giurgiu.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someș; 7 – Bistrița; 8 – Prahova; 9 – Târnava Mică; 10 – Siret.
4. o resursă de subsol din Munții Banatului (minereu de fier, cărbuni, minereuri neferoase, roci de construcție) – **1p**.
5. un aspect specific– **1p**:
   – modul de formare și tipurile de roci (șisturi cristaline, calcare) sunt specifice munților;
   – există relief carstic cu peșteri, chei;
   – altitudinile sunt specifice podișurilor (500-600m).
6. o ramură industrială din orașul Baia Mare (metalurgie neferoasă, industria construcțiilor de mașini, industrie chimică) – **1p**.
7. Dâmbovița – **1p**.
8. Giurgiu – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 10

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** a; **4.** d; **5.** b; **6.** c; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Ucraina; 2 – Curburii; 3 – submediteraneene; 4 – conifere. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI LA EST DE OLT (GRUPELE FĂGĂRAȘ ȘI BUCEGI)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în Nord, Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Curburii;
– în Sud, Subcarpații Curburii și Subcarpații Getici;

Scanned with OKEN Scanner

– în Vest, Râul Olt;
– în Est, Râul Prahova.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraș predomină șisturile cristaline dar, apar și calcarele; în Grupa Bucegi predomină conglomeratele și calcarele iar în Munții Leaota sunt șisturi cristaline;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depășind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din țară – Moldoveanu (2544 m) și Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri și văi glaciare) mai ales în Munții Făgăraș;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peșteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul și Babele;
– sunt masivi și au puține trecători;
– Munții Făgăraș au aspect de creastă.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Făgăraș, Cozia, Ghițu, Frunți, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan și alpin.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Topolog, Râul Doamnei etc.

e) un tip de lac (glaciare, Bâlea, Capra; de acumulare, Vidraru) – **1p**.

f) un etaj de vegetație – **1p**:

– etajul fagului, amestec pădurea de fag-conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajiști alpine.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord, Dealurile de Vest și Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud, Carpații Meridionali;
– Est, Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
– Vest, Munții Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format pe locul unei foste mări, îndelung sedimentată de râurile ce coborau din Carpați;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrișuri, argile și marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri; stratele sunt cutate, cu blocuri imense de sare pe marginile din sud, est și vest;
– în centru sunt ușor boltite sub formă de domuri ce conțin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureșului, ating 300-400 m) și urcă spre est (unde la contactul cu munții vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);

Scanned with OKEN Scanner

– râurile Someş, Mureş şi afluenţii acestora au fragmentat cu uşurinţă stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominanţei rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.)
c) clima – **1p** (1p pentru etajul climatic):
– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase;
d) oricare trei râuri dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **3p**:
e) un tip de lac – **1p**:
– lacuri formate în masive de sare, iazuri.
f) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu etajul fagului, amestec pădurea de fag-conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajişti alpine.
g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri sau soluri brun roşcate de pădure.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înalţarea straturilor, în orogeneza alpină);
– în calcare s-a format relief carstic cu peşteri, chei;
– relieful cuprinde culmi muntoase (Vrancei, Ciucaş, Godeanu, Retezat), depresiuni intramontane (Braşov, Petroşani), văi (Oltului, Buzăului, Jiului, Cernei).
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Retezat-Godeanu există şisturi cristaline şi calcare iar în Grupa Curburii predomină flişul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Retezat-Godeanu (maxim 2509 m în Vârful Peleaga – Retezat) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea culmilor: radiară în Grupa Retezat-Godeanu, Grupa Sudică prezintă o curbură datorită modului de formare;
– în Grupa Retezat-Godeanu este prezent relieful glaciar – circuri şi văi glaciare, iar în Carpaţii Curburii acesta lipseşte datorită înălţimilor sub 2000 m; acest relief s-a format din acţiunea gheţarilor care s-au dezvoltat la peste 2000 m;
– relieful este puternic fragmentat (depresiuni, pasuri, trecători) în Grupa Curburii iar în Grupa Retezat-Godeanu este caracterizat prin masivitate accentuată.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru precizarea a două cauze. Exemplu de răspuns:
– în depresiunile intramontane densitatea populaţiei are valori mai mari deoarece condiţiile naturale (relieful, climatul, solurile) sunt mai favorabile decât în restul spaţiului montan;

Scanned with OKEN Scanner

– în depresiuni relieful este accesibil şi permite dezvoltarea aşezărilor umane precum şi a activităţilor economice;
– în depresiuni climatul este mai blând, solurile favorabile cultivării unor plante.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Păşunile alpine se dezvoltă la altitudini mai mari de 1800 m, iar Munţii Banatului sunt joşi, cele mai mari înălţimi fiind în Munţii Semenic, 1446 m.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei);
   B – Munţii Poiana Ruscă;
   C – Podişul Getic;
   D – Subcarpaţii Moldovei;
   E – Câmpia Bărăganului.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Iaşi; 2 – Arad; 3 – Reşiţa; 4 – Constanţa; 5 – Alexandria.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Repede; 7 – Timiş; 8 – Lotru; 9 – Trotuş; 10 – Bârlad.
4. Teleorman – **1p**.
5. Constanţa – **1p**.
6. o ramură industrială din oraşul Arad (construcţii de maşini – vagoane, industria lemnului, industria chimică) – **1p**.
7. marmură, minereu de fier, minereuri neferoase – **1p**.
8. Lacul Vidra – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 11

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** b; **4.** c; **5.** b; **6.** d; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare asociere corectă: 4 x 2p = 8p.
1 – b; 2 – c; 3 – d; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE VALEA MUREŞULUI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în Nord, Râul Mureş;

Scanned with OKEN Scanner

– în Sud, Defileul Dunării;
– în Vest, Dealurile de Vest;
– în Est, Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Munţii Poiana-Ruscă;

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice şi brune acide montane).

f) două resurse de subsol – **1p**:

– minereuri de fier, huilă, minereuri neferoase, roci de construcţie etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– în N, graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– în S, graniţa cu Serbia;
– în V, graniţa cu Ungaria şi Serbia;
– în E, Dealurile de Vest şi Munţii Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri), acoperite la suprafaţă, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.

c) clima – **2p** (1p pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea influenței climatice):
– climat de câmpie;
– influențe oceanice şi submediteraneene în sud.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est şi nord.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roşcate).

f) două resursă de subsol – **2p**:
– petrol, gaze asociate, roci de construcție, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în acelaşi mod – prin cutarea stratelor;
– conțin roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile, gresii, conglomerate);
– relieful este fragmentat;
– relieful lor cuprinde o succesiune de dealuri şi depresiuni;
– există cute diapire;
– sunt frecvente alunecările de teren.

• 2 puncte pentru o deosebire (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Deosebiri:
– altitudini mai mari în Subcarpații Curburii (maxim 996 m – Măgura Odobeşti) față de Subcarpații Moldovei (911 m – Culmea Pleşu);
– relieful Subcarpaților Curburii este mai complex (există două şiruri de depresiuni mărginite de două şiruri de dealuri) decât relieful Subcarpaților Moldovei (un singur şir de depresiuni mărginite de dealuri);
– în Subcarpații Curburii pătrund pinteni de munte;
– în Subcarpații Curburii există vulcani noroioşi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Importanța economică a lacurilor este dată de utilizările multiple pe care le pot avea apele acestora:
– producerea energiei electrice;
– pescuit;
– alimentare cu apă potabilă şi industrială;
– irigații;
– agrement etc.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Pășunile alpine se dezvoltă la altitudini mai mari de 1800 m, iar Carpații Meridionali au altitudini ridicate cu multe vârfuri ce depășesc 2500 m.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munții Apuseni;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Grupa Bucegi;
   E – Podișul Dobrogei de Sud.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Focșani; 2 – Brașov; 3 – Galați; 4 – Sibiu; 5 – Slatina.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someșul Mic; 7 – Bistrița; 8 – Târnava Mare; 9 – Jiu; 10 – Bârlad.
4. Slatina – **1p**.
5. Târgu Jiu sau Craiova – **1p**.
6. o resursă de subsol – **1p**, oricare dintre: cărbuni (lignit), petrol, gaze naturale (gaze asociate/ de sondă), sare.
7. o ramură industrială din orașul Galați (siderurgie, construcții de nave) – **1p**.
8. Vrancea – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 12

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** d; **4.** a; **5.** c; **6.** a; **7.** a; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Depresiunea Colinară a Transilvaniei; 2 – clorosodice; 3 – gazul metan; 4 – lemnului.

Total 8 puncte

III. PODIȘUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele: **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în N, granița cu Ucraina;
– în S, Câmpia Română;
– în V, Grupa Nordică a Carpaților Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– în E, Râul Prut.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful, **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est Europeană – în nord-estul podișului);
– alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrișuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt așezate orizontal sau ușor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei;
– cel mai întins podiș din țară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuți), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrișuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe roci mai dure (gresii, conglomerate) altitudinile ajung la 500-600 m;
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– apar cueste (coaste) – Coasta Iașilor.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Podișul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podișul Fălticenilor, Podișul Dragomirnei, Dealul Ibănești, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuți;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podișul Bârladului (S) ce cuprinde: Podișul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podișul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podișului Sucevei;
– influențe de ariditate (continentale) în Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului, scandinavo-baltice în Podișul Sucevei.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei și silvostepei în Câmpia Jijiei și în sudul Podișului Bârladului (zone mai joase și secetoase).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cenușii, cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CARPAȚII MERIDIONALI LA VEST DE OLT (GRUPELE PARÂNG ȘI RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– în Nord, Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– în Sud, Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– în Vest, Culoarul Timiș-Cerna;
– în Est, Râul Olt.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);

Scanned with OKEN Scanner

– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători;
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat – Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– climat montan, climat alpin;
– influențe submediteraneene în Grupa Retezat-Godeanu.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1p pentru fiecare râu menționat):
– Olt, Jiu, Motru, Cerna, Strei etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona alpină.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o asemănare (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– pe calcare se dezvoltă relieful carstic, reprezentat prin peșteri, chei;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– tipurile de roci sunt diferite, în Munții Apuseni fiind foarte variate (roci magmatice, șisturi cristaline, calcare, fliș), iar în Grupa Făgăraș predomină șisturile cristaline dar apar și calcarele;
– altitudinile sunt mai reduse în Munții Apuseni (maxim 1849 m) față de Grupa Făgăraș unde mai multe vârfuri depășesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraș, datorită înălțimilor mari, sub acțiunea ghețarilor; în Munții Apuseni înălțimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format ghețari și nici relief glaciar;
– depresiunile golf (Zarand, Beiuș, Vad) sunt specifice Munților Apuseni, pătrund printre culmi muntoase; în Grupa Făgăraș, Depresiunea Loviștei separă creasta nordică a Munților Făgăraș de culmea sudică mai joasă și fragmentată;
– în Grupa Făgăraș relieful are masivitate deosebită, iar Munții Apuseni au relief fragmentat;
– orientarea culmilor este diferită (radiar în Apuseni, iar creasta Munților Făgăraș este orientată est-vest).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru **două** argumente corecte. Exemplu de răspuns:
Deoarece condiţiile naturale din sud-estul ţării favorizează dezvoltarea acestui tip de vegetaţie:
– altitudini joase, sub 200 m;
– climat cu influenţe de ariditate (veri fierbinţi şi secetoase, ierni geroase);
– precipitaţiile reduse, sub 500 mm/ an;
– regimul eolian – crivăţul.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Deoarece în câmpii relieful, clima, solurile, permit practicarea agriculturii.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia Transilvaniei;
   B – Dealurile de Vest;
   C – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvani);
   D – Subcarpaţii Curburii;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Oradea; 2 – Târgu Jiu; 3 – Piatra Neamţ; 4 – Călăraşi; 5 – Brăila.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Alb; 7 – Târnava Mică; 8 – Moldova; 9 – Buzău; 10 – Argeş.
4. Gorj – **1p**.
5. Piteşti – **1p**.
6. Crişul Repede – **1p**.
7. submediteraneene – **1p**.
8. Bistriţa – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 13

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** d; **3.** b; **4.** a; **5.** d; **6.** b; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Bulgaria; 2 – Podişul Getic; 3 – risipit; 4 – alpină. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII CURBURII
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– în Nord, Valea Oituzului (Pasul Oituz);

Scanned with OKEN Scanner

– în Sud şi Est, Subcarpaţii Curburii;
– în Vest, Valea Prahovei.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiţi în totalitate din roci sedimentare cutate („fliş");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea generală a grupei se modifică faţă de orientarea Carpaţilor Orientali; se curbează spre SV şi apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Braşov cu aspect neted şi altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Vrancei, Buzăului, Ciucaş, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Braşov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului şi al coniferelor (brad, molid).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune şi soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) un oraş reşedinţă de judeţ – **1p**:

– Braşov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– în Nord, râul Someş;
– în Sud, râul Nera;
– în Vest, Câmpia de Vest;
– în Est, Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, Locvei, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m);

Scanned with OKEN Scanner

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Dealurile Buziașului, Dealurile Lipovei, Dealurile Silvaniei, Dealurile Crișene, Depresiunea Șimleului, Depresiunea Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj de dealuri joase.

d) trei râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș, Caraș.

e) zona sau etajul de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajul stejarului și amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

g) un oraș reședință de județ – **1p**:
– Baia Mare, Zalău.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– Carpații Meridionali la vest de Olt sunt formați din roci cristaline și mai puțin calcare; Carpații Occidentali la sud de Mureș sunt formați din toate tipurile de roci dar predomină șisturile cristaline și calcarele;
– altitudinile sunt mai reduse în Carpații Occidentali la sud de Mureș (1446 m în Munții Semenic) față de Carpații Meridionali la vest de Olt, unde depășesc 2500 m (2519 m în Munții Parâng);
– relieful glaciar se întâlnește doar în Carpații Meridionali; acest tip de relief s-a format prin eroziunea ghețarilor care s-au format la peste 2000 m, deci au lipsit din Carpații Occidentali de la sud de Mureș;
– Carpații Meridionali sunt masivi, iar Carpații Occidentali la sud de Mureș au relief fragmentat;

• 2 puncte pentru o asemănare (pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină);
– prezența reliefului carstic (peșteri, chei) în masivele cu calcare;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În Câmpia Moldovei climatul este mai secetos, cu influențe de ariditate, râurile aveau debite variabile (vara secau, la ploile bogate provocau inundații); iazurile sunt utilizate în piscicultură și irigații.

b. Se acordă **4 puncte** pentru două caracteristici scrise corect. Exemplu de răspuns:
– climat de litoral și deltă;
– influențe de ariditate și pontice;

Scanned with OKEN Scanner

– temperaturi medii anuale ridicate, peste 11°C;
– precipitații reduse, sub 400 mm/ an; **Total 6 puncte**

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Târnavelor;
   B – Podișul Mehedinți;
   C – Grupa Nordică a Carpaților Orientali (Carpații Maramureșului și ai Bucovinei);
   D – Podișul Bârladului;
   E – Câmpia Bărăganului;
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Tulcea; 2 – Arad; 3 – Alexandria; 4 – Botoșani; 5 – Satu Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Prahova; 7 – Suceava; 8 – Motru; 9 – Trotuș; 10 – Someșul Mic.
4. Câmpia Bărăganului – **1p**.
5. de ariditate – **1p**.
6. Cluj-Napoca – **1p**.
7. Arad – **1p**.
8. Depresiunea Maramureșului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 14

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** d; **4.** a; **5.** a; **6.** b; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Sulina; 2 – bauxită; 3 – Câmpia Moldovei (Jijiei); 4 – Bega. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII OCCIDENTALI LA SUD DE RÂUL MUREȘ
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în Nord, Râul Mureș;
– în Sud, Defileul Dunării;
– în Vest, Dealurile de Vest;
– în Est, Depresiunea Hațeg, Culoarele Bistra și Timiș-Cerna.
b) relieful – 8p, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din roci variate dar predomină șisturi cristaline și calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munții Banatului (1446 m), în Munții Poiana Ruscă (1374 m);

Scanned with OKEN Scanner

– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 4 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Munţii Poiana Ruscă;

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) un râu –**1p** (1 punct pentru un râu menţionat):

– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra, Dunăre.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice);

g) un oraş reşedinţă de judeţ – **1p**:

– Reşiţa, Deva.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– nord, Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– sud, graniţa cu Bulgaria;
– est, Marea Neagră;
– vest, Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud s-a format prin depunere de roci sedimente – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudica este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vf. Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;
– influenţe de ariditate şi pontice (pe litoral).

Scanned with OKEN Scanner

d) un râu– **1p**:
– Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea, Dunărea.
e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei cu etajele stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).
g) un oraş reşedinţă de judeţ – **1p**:
– Constanţa, Tulcea.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Centrală (maxim 2100 m în Vârful Pietrosu – Călimani) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– tipurile de roci sunt diferite, în Carpaţii Moldo-Transilvani existând trei fâşii longitudinale: roci magmatice, şisturi cristaline, fliş, iar la Curbură predomină flişul;
– orientarea culmilor: NV-SE în Grupa Centrală şi NE-SV sau „curbate" în sud;
– în Grupa Centrală este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipseşte;
– în Grupa Centrală există relief glaciar, în Grupa Sudică nu există.
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (orogeneza alpină);
– în ambele grupe există relief pe conglomerate;
– relieful este fragmentat (depresiuni, pasuri, trecători).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Lagunele sunt foste golfuri ale Mării Negre barate cu aluviunile aduse de curenţii marini (2p). Exemplu: Lagunele Razim, Goloviţa, Zmeica, Sinoe, Siutghiol (2p).
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Treptele de relief sunt aşezate concentric (în centru se află situaţi munţii, în jurul acestora, dealuri şi podişuri şi, la periferie câmpiile).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
A – Câmpia de Vest;
B – Podişul Sucevei;

Scanned with OKEN Scanner

C – Grupa Retezat-Godeanu;
D – Subcarpaţii Getici;
E – Câmpia Olteniei.

2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Vaslui; 2 – Baia Mare; 3 – Ploieşti; 4 – Slobozia; 5 – Sibiu.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1 punct pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Someş; 7 – Mureş; 8 – Olt; 9 – Siret; 10 – Argeş.
4. Ialomiţa – **1p**.
5. o ramură industrială din oraşul Baia Mare (metalurgie neferoasă, industria chimică, industria construcţiilor de maşini) – **1p**.
6. Craiova – **1p**.
7. Ploieşti – **1p**.
8. Vidraru – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 15

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** a; **3.** c; **4.** b; **5.** b; **6.** b; **7.** b; **8.** b. **Total 28 puncte**

II. Se acordă câte **3p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – vulcanice; 2 – Maramureş; 3 – Curtici; 4 – risipit. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord, Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii şi Podişul Moldovei;
– Sud, Vest şi Est – Dunărea.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice, 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea sedimentelor într-un lac care s-a retras spre sud-est;
– este alcatuită din roci sedimentare moi: nisipuri, pietrişuri acoperite cu un strat de loess;
– are altitudini cuprinse între 5 m şi 300 m;
– prezintă relief de crovuri şi dune;
– este înclinată pe direcţia nord-sud şi vest-est, dovadă scurgerea reţelei hidrografice;
– prezintă sectoare de câmpii înalte, câmpii netede (tabulare) şi câmpii joase (de subsidenţă);
– stratul de loess atinge grosimi mari în Câmpia Bărăganului.
Se acceptă şi alte aspecte geografice corecte.

• 3 diviziuni, 3p (cate 1p pentru fiecare diviziune menţionată); oricare 3 diviziuni dintre Câmpia: Olteniei, Bărăganului, Vlăsiei, Siretului Inferior, Burnasului, Ploieşti, Piteşti, Titu-Gherghiţa, Boianului, Găvanu-Burdea.

c) clima (două influenţe climatice) – **2p**:
– submediteraneană şi de ariditate.

Scanned with OKEN Scanner

d) un tip de lac, după modul de formare – **1p**:
– limane fluviatile, de agrement, de crov etc.
e) zona sau etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei/ etajul stepei (Câmpia Bărăganului) sau silvostepei sau zona pădurilor/ etajul stejarului (Câmpia Piteşti).
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri sau cernoziomuri, sau argiluvisoluri sau brun-roşcate (Câmpia Piteşti).
g) două oraşe reşedinţă de judeţ oricare dintre (Craiova, Slatina, Piteşti, Ploieşti, Târgovişte s.a localizate în Câmpia Română) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele sau unităţile vecine – **2p** (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord, Graniţa cu Ucraina;
– Sud, Câmpia Română;
– Vest, Carpaţii Orientali şi Culoarul Siretului;
– Est, Prutul.
b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice, 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea sedimentelor peste un fundament vechi;
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, marne, gresii;
– are altitudini cuprinse între 200 m (Câmpia Moldovei) şi 600m (Podişul Sucevei);
– prezintă relief de cueste în Podişul Bârladului;
– este înclinat pe direcţia nord-sud, în Podişul Bârladului, dovadă scurgerea reţelei hidrografice;
– Câmpia Moldovei este numită „câmpie" deoarece are altitudinile cele mai reduse din Podişul Moldovei şi utilizare agricolă intensă (se acceptă şi alte aspecte geografice corecte);
• **3** diviziuni, 3p (cate 1 p pentru fiecare diviziune menţionată); oricare 3 diviziuni dintre Câmpia Moldovei (Jijiei), Podişul Sucevei, Podişul Bârladului, Depresiunea Rădăuţi sau alte diviziuni corecte.
c) două influenţe climatice: baltică (Podişul Sucevei) şi de ariditate – **2p**.
d) un tip de lac dintre: lac de acumulare sau iazuri/ heleştee – **1p**.
e) oricare 1 dintre: zona stepei/ etajul silvostepei sau zona pădurilor/ etajul stejarului şi amestec stejar-fag – **1p**.
f) sol: molisoluri/ cernoziomuri (Câmpia Jijiei), sau argiluvisoluri/ brun-roşcate sau cambisoluri/ brune Podişul Sucevei – **1p**.
g) două oraşe reşedinţă de judeţ dintre (Suceava, Botoşani, Iaşi, Vaslui, Bacău) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).
Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– în Carpaţii Moldo-Transilvani altitudinea maximă este de 2100 m, pe când în Carpaţii Meridionali la est de Olt este de 2544m;
– Carpaţii Moldo-Transilvani sunt alcătuiţi din toate tipurile de roci dispuse în trei fâşii paralele, pe când Carpaţii Meridionali la est de Olt sunt alcătuiţi predominant din şisturi cristaline şi izolat sedimentare;

Scanned with OKEN Scanner

– Carpații Moldo-Transilvani prezintă relief vulcanic (conuri și cratere) reprezentativ, care lipsește din Carpații Meridionali datorită modului de formare și tipurilor de roci care-i alcătuiesc;
– masivitate accentuată a Carpaților Meridionali, fragmentare accentuată a Carpaților Orientali.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități de relief s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– atât Carpații Moldo-Transilvani cât și Carpații Meridionali la est de Olt au relief format din culmi muntoase (Călimani, Ceahlău, Ghițu, Leaota), depresiuni intramontane (Giurgeu, Comănești, Loviștei), văi (Bistriței, Trotușului, Argeșului, Ialomiței);
– ambele unități de relief prezintă relief carstic format pe calcare;
– ambele unități de relief prezintă relief glaciar format de ghețari la înălțimi mari.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Viețuitoarele lipsesc din Marea Neagră, la adâncimi mai mari de 200 m, deoarece lipsește oxigenul și există un gaz toxic numit Hidrogen sulfurat. Acesta apare în urma descompunerii organismelor care cad la fund și lipsei curenților verticali care să împrăștie acest gaz.

b. Se acorda **4 puncte** (câte 2p pentru oricare două dintre argumentele):
– orașul cu cel mai mare număr de locuitori/ peste 300.000 loc;
– are cel mai important/ mare șantier naval de la Marea Neagră;
– cel mai important centru industrial din Podișul Dobrogei;
– cel mai mare centru universitar și cultural al regiunii.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corecta a unităților de relief – **4p** (cate 1p pentru fiecare unitate identificata corect):
   A – Munții Apuseni;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Subcarpații Curburii;
   D – Podișul Getic.
2. identificarea orașelor – **4p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 –Timișoara; 2 – Cluj-Napoca; 3 – Pitești; 4 – Suceava.
3. identificarea râurilor – **4p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect);
   5 – Mureș; 6 – Bistrița; 7 – Buzău; 8 – Jiu.
4. oricare resursă dintre gaz metan, sare – **1p**.
5. Izvorul Muntelui (Bicaz) – **1p**.
6. oricare oraș dintre Arad, Deva, Alba Iulia, Târgu Mureș – **1p**.
7. oricare resursă dintre: petrol, gaze naturale (asociate), cărbuni (lignit) – **1p**.
8. oceanică (vestică) – **1p**.
9. Subcarpații Curburii – **1p**.
10. Munții Apuseni – **1p**.
11. Pitești sau 3 – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 32 puncte**
1. c; **2.** c; **3.** d; **4.** c; **5.** b; **6.** a; **7.** d; **8.** c.

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă: **Total 8 puncte**
1 – b; 2 –d; 3 – e; 4 – c.

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– N, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, graniţa cu Ucraina;
– S, graniţa cu Serbia;
– E, Dealurile de Vest şi Carpaţii Occidentali;
– V, graniţa cu Ungaria şi Serbia.

b) relieful – **8p**:
• 4p – câte 1p pentru fiecare aspect menţiona):
– s-a format prin depunerea sedimentelor într-un lac care s-a retras spre vest;
– este alcătuită din roci sedimentare moi: nisipuri (Câmpia Carei) şi loess;
– are altitudini medii reduse, sub 100 m (Câmpia Vingăi cu 174 m este cea mai înaltă);
– prezintă relief de crovuri, formate prin tasare, pe loess (în câmpiile înalte) şi dune formate în Câmpia Carei pe nisipuri;
– este înclinată pe direcţia est –vest, dovadă scurgerea reţelei hidrografice;
– prezintă sectoare de câmpii înalte, câmpii netede (tabulare) şi câmpii joase (de subsidenţă);
– intră adânc în Carpaţii Occidentali sub forma „depresiunilor golf";
Se acceptă şi alte aspecte geografice corecte);
• 4p, câte 1p pentru oricare 4 diviziuni corecte dintre Câmpiile: Timişului, Aradului, Crişurilor, Carei, Someşului sau alte diviziuni corecte.

c) clima: etaj climatic de câmpie şi influenţe climatice oceanice şi submediteraneene – **2p**.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie: silvostepa, pădurea de stejar în nord – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: clasa molisoluri cu cernoziomuri – **1p**.

f) două oraşe reşedinţă de judeţ (oricare două dintre): Arad, Oradea, Satu-Mare, Timişoara – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);
– V, Dunărea;
– N, Dunărea, braţul Tulcea şi braţul Sfântu Gheorghe;
– S, Graniţa cu Bulgaria;
– E, Marea Neagră.

b) relieful – **8p**:
• 4p – câte 1p pentru fiecare aspect menţionat:
– s-a format prin cutarea stratelor (în nord) şi prin depunerea sedimentelor peste un fundament vechi în sud;

Scanned with OKEN Scanner

– este alcătuit din roci sedimentare (calcare, gresii) acoperite cu loess (în sud) şi din şisturi verzi şi granite în nord;
– are altitudinea maximă în Munţii Măcin, 467 m;
– prezintă relief de crovuri formate prin tasare şi abrupturi în loess;
– pe calcare s-a format relief carstic;
– Munţii Măcin au aspectul unor munţi în „miniatură", puternic erodaţi de agenţii externi;
– Podişul Casimcei este cea mai veche unitate de relief a ţării, cu cele mai vechi roci;
– este înclinat pe direcţia vest-est în jumătatea nordică şi pe direcţia est-vest în jumătatea sudică.

Se acceptă şi alte aspecte geografice corecte;

• 4p – câte 1p pentru oricare 4 diviziuni corecte dintre: Munţii Măcin, Podişul Casimcei, Podişul Babadag, Dealurile Tulcei sau alte diviziuni corecte.

c) clima: etaj climatic de dealuri joase şi influenţe climatice de ariditate; pe litoral pontice – **2p**.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona stepei cu etajele stepei şi silvostepei sau zona pădurilor cu etajul stejarului (Munţii Măcin) – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: molisoluri cu cernoziomuri, soluri bălane dobrogene sau izolat argiluvisoluri cu soluri brun-roşcate – **1p**.

f) două oraşe reşedinţă de judeţ: Constanţa şi Tulcea – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei sunt alcătuiţi din trei fâşii de roci cu dispunere generală NV-SE: roci vulcanice în V, şisturi cristaline în centru, fliş în E iar Carpaţii Curburii au în alcătuirea lor numai roci sedimentare cutate (fliş);
– în Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei altitudinea maximă este de 2303 m, în Munţii Rodnei, în Carpaţii Curburii altitudinea maximă este de 1954 m în Munţii Ciucaş;
– în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali există relief glaciar în munţii Rodnei şi Maramureşului; în Grupa Sudică (Curburii) a Carpaţilor Orientali datorită înălţimilor mici, sub 2000 m, nu s-au format gheţari care să creeze relieful glaciar;
– în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali există relief vulcanic în munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, formaţi din roci eruptive; în Grupa Sudică (Curburii) a Carpaţilor Orientali datorită lipsei acestor roci, nu s-a format relieful vulcanic.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor în orogeneza alpină;
– ambele unităţi de relief prezintă relief carstic în zonele cu calcare;
– atât Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei cât şi Carpaţii Curburii au masivitate redusă şi fragmentare mare;
– relieful este format din culmi muntoase (Rodnei, Obcina Mestecăniş, Baiului, Buzăului, depresiuni intramontane (Maramureş, Oaş, Braşov, Întorsura Buzăului), văi (Izei, Bistriţei, Buzăului, Oltului);
– ambele unităţi au câte o depresiune intramontană mare: Maramureş şi Braşov.

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Fluviul Dunărea prezintă importanţă în navigaţie, energie electrică, pescuit, apă potabilă, irigaţii, turism. (oricare două argumente)

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În regiunile muntoase, densitatea populaţiei este sub media pe ţară, datorită condiţiilor de trai dificile:
- relief accidentat cu pante mari, nefavorabil instalării gospodăriilor populaţiei;
- climat rece cu temperaturi scăzute, precipitaţii abundente;
- soluri puţin fertile din clasa spodosoluri şi terenuri agricole reduse ca suprafaţă (numai în depresiuni);
- accesibilitate redusă datorită dificultăţilor de amenajare a căilor de comunicaţie;
- puţine locuri de muncă.

Oricare două argumente, sau alte argumente corecte.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect);
   A – Munţii Apuseni;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Subcarpaţii Curburii;
   D – Podişul Getic.
2. identificarea oraşelor – **4 p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Timişoara; 2 – Cluj-Napoca; 3 – Piteşti; 4 – Suceava.
3. identificarea râurilor – **4p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   5 – Mureş; 6 – Bistriţa; 7 – Buzău; 8 – Jiu.
4. oricare două resurse de subsol dintre: petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare – **2p**.
5. oricare două oraşe dintre: Arad, Alba Iulia, Deva, Târgu Mureş – **2p**.
6. Someşul Mic – **1p**.
7. Munţii Apuseni – **1p**
8. Câmpia Transilvaniei – **1p**.
9. Argeş – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 17

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** a; **3.** c; **4.** d; **5.** a; **6.** c; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Subcarpaţii Getici; 2 – huilă; 3 – Râmnicu Vâlcea; 4 – floarea soarelui.

Total 8 puncte

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– V: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în vest;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic montan şi alpin;
– influenţe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Vişeu, Iza, Tisa, Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava etc.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice).

f) o resursă de subsol – **1p**:
– aur, argint, cupru, plumb, zinc, sare, roci de construcţie etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmboviţa;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunere de sedimente;

Scanned with OKEN Scanner

– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpaţii Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată).
– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate).

f) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcţie, etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Dealurile de Vest au altitudini mai mari (810 m în Dealul Prisnel) decât Podişul Moldovei (688 m în Dealul Ciungi);
– Dealurile de Vest au o înclinare generală de la est la vest, iar Podişul Moldovei de la nord-vest spre sud-est şi de la nord la sud; aceeaşi orientare, în cele două unităţi, o au şi văile;
– Dealurile de Vest se prezintă ca o bordură deluroasă discontinuă, iar Podişul Moldovei este o unitate de podiş întinsă cu relief complex (dealuri, depresiuni, culoare).
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief s-au format prin depunerea sedimentelor;
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: pietrişuri, argile, marne;
– atât Dealurile de Vest cât şi Podişul Moldovei au desfăşurarea generală de la nord la sud;
– relieful este format din dealuri cu orientări diferite (Lipovei, Sălajului, Ciungi, Tutovei), depresiuni (Baia Mare, Şimleu, Rădăuţi, Elanului) şi văi largi(Someşului, Crişurilor, Sucevei, Jijiei);

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Combinatul de obținerea aluminei a fost amplasat în orașul Oradea, pentru a utiliza materia primă (bauxita) care se exploatează (în apropiere), în Munții Apuseni.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– în Câmpia Bărăganului este specifică vegetația din zona stepei/ ierburi rezistente la uscăciune, izolat arbuști;
– vegetația de stepă se dezvoltă în condiții de temperaturi ridicate și precipitații reduse/ uscăciune, datorită influențelor climatice de ariditate (est-europene).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect);
   A – Câmpia Transilvaniei;
   B – Câmpia Olteniei;
   C – Grupa Parâng;
   D – Podișul Dobrogei;
   E – Subcarpații Curburii.
2. identificarea orașelor – **5 p**(cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Slobozia; 2 – Iași; 3 – Brașov; 4 – Arad; 5 – Baia Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Buzău; 7 – Olt; 8 – Trotuș; 9 – Someș; 10 – Dâmbovița.
4. ariditate (est-europeană) sau pontică – **1p**.
5. Arad – **1p**.
6. Ialomița – **1p**.
7. două resurse de subsol, oricare dintre: petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 18

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** c; **4.** c; **5.** b; **6.** b; **7.** a; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – b; 3 – a; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. SUBCARPAȚII GETICI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Carpații Meridionali;
– Est: râul Dâmbovița/ Subcarpații Curburii;
– Sud: Podișul Getic;
– Vest: râul Motru/ Podișul Mehedinți.

Scanned with OKEN Scanner

b) relief – **8p**, din care:
– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaților Meridionali;
– sunt formați din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile depășesc 1000 m (1218 m în Dealul Chiciura);
– reprezintă o fâșie deluroasă la marginea munților, cu relief de dealuri (Mățău, Chiciura), depresiuni submontane (Jiblea, Câmpulung), văi (Oltului, Argeșului);
– la vest de Olt, dealurile sunt mai scunde și depresiunile mai largi;
– dealurile de la est de Olt sunt mai înalte și se numesc muscele.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Dealul Bran, Culmea Chiciora, Măgura Mățău, Depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare, Depresiunea Arefu, Depresiunea Jiblea sau alte diviziuni corecte.
c) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurilor/ etajele stejarului, amestec stejar-fag, fagului.
d) un tip sau o clasă de sol – **1p**;
– argiluvisoluri cu solurile brun-roșcate sau cambisoluri/ brune.
e) două orașe reședință de județ – **2p**:
– Râmnicu-Vâlcea, Târgu Jiu.
f) două resurse de subsol: petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpiile Someșului, Carei, Ierului, Crișurilor, Aradului, Vingăi, Timișului.
c) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.
d) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roșcate).
e) două orașe reședință de județ (oricare două dintre) – **2p**:
– Arad, Oradea, Satu-Mare, Timișoara.

Scanned with OKEN Scanner

f) două resurse de subsol (oricare două dintre) – **2p**:
– petrol, gaze asociate, roci de construcţie, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de asemănări (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

Asemănări:

– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– relieful carstic este dezvoltat pe calcare, reprezentat prin peşteri, chei;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– tipurile de roci sunt diferite, în Carpaţii Occidentali la sud de Mureş fiind foarte variate (predomină şisturi cristaline şi calcare), iar în Grupa Făgăraş predomină şisturile cristaline (apar uneori şi calcare);
– altitudinile sunt mai reduse în Carpaţii Occidentali la sud de Mureş (1446 m în Munţii Semenic) faţă de Grupa Făgăraş unde mai multe vârfuri depăşesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraş, datorită înălţimilor mari, sub acţiunea gheţarilor; în Carpaţii Occidentali la sud de Mureş înălţimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format gheţari şi nici relief glaciar;
– în Grupa Făgăraş relieful are masivitate deosebită, iar Carpaţii Occidentali la sud de Mureş au relief fragmentat.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Câmpia de Vest cantitatea de precipitaţii este mai mare, datorită influenţelor oceanice, iar în Câmpia Moldovei cantitatea de precipitaţii este mai redusă, datorită influenţelor est–europene (de ariditate).

b. Se acordă **2puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Bucureştiul este cel mai important nod feroviar şi rutier al ţării deoarece:
– din acest oraş pornesc magistralele feroviare spre toate regiunile ţării;
– este străbătut de şosele de importanţă europeană.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief– **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Câmpia Transilvaniei;
   B – Câmpia Olteniei;
   C – Grupa Parâng;
   D – Podişul Dobrogei;
   E – Subcarpaţii Curburii.
2. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Slobozia; 2 – Iaşi; 3 – Braşov; 4 – Arad; 5 – Baia Mare.

Scanned with OKEN Scanner

3. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Buzău; 7 – Olt; 8 – Trotuş; 9 – Someş; 10 – Dâmboviţa.
4. Craiova – **1p**.
5. lac glaciar sau hidroenergetic/de acumulare – **1p**.
6. Baia Mare – **1p**.
7. oricare unul dintre oraşele: Miercurea Ciuc, Râmnicu Vâlcea, Sfântu Gheorghe, Slatina – **1p**.
8. Grupa Parâng – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 19

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** b; **4.** d; **5.** b; **6.** c; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – d; 3 – b; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. MUNŢII APUSENI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);
– Nord: râurile Someş şi Barcău;
– Sud: râul Mureş;
– Vest: Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice);
– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul Mic, Arieșul etc.

e) un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă – în părțile mai înalte.

f) o resursă de subsol – **1p**:
– bauxita, minereuri neferoase complexe, roci de construcție, cărbuni, minereu de fier.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmbovița;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpații Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influențe climatice submediteraneene și de tranziție.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița (ca limite).

e) un etaj de vegetație – **1p**:
– etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

f) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o deosebire (câte 2p pentru o deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Scanned with OKEN Scanner

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– în Subcarpaţii Moldovei altitudinile sunt mai reduse (911 m) decât în Subcarpaţii Curburii (996 m);
– în Subcarpaţii Moldovei există un singur şir de depresiuni şi un singur şir de dealuri subcarpatice, iar în Subcarpaţii Curburii există două şiruri de depresiuni şi două şiruri de dealuri subcarpatice;
– în Subcarpaţii Moldovei există puţine depresiuni dar sunt întinse, pe când în Subcarpaţii Curburii există numeroase depresiuni dar au întindere redusă;
– Subcarpaţii Moldovei reprezintă o unitate de tranziţie între Carpaţii Orientali şi Podişul Moldovei iar Subcarpaţii Curburii între Carpaţii Curburii şi Câmpia Română.
• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele sectoare subcarpatice s-au format prin cutarea straturilor la sfârşitul orogenezei alpine;
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– ambele unităţi de relief sunt regiuni deluroase ce fac trecerea de la munţi spre regiuni mai joase;
– atât Subcarpaţii Moldovei cât şi Subcarpaţii Curburii sunt o alternanţă de dealuri şi de depresiuni situate la exteriorul Munţilor Carpaţi;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Regiunile montane sunt puţin favorabile culturii plantelor, datorită condiţiilor nefavorabile:
– relief înalt şi accidentat (nu permite mecanizarea lucrărilor agricole);
– climă rece şi umedă (veri scurte şi reci, precipitaţii abundente);
– terenuri agricole restrânse (în depresiuni);
– soluri cu fertilitate redusă; (oricare două argumente).

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– vegetaţia forestieră lipseşte din Câmpia Bărăganului deoarece această unitate se află sub influenţe climatice de ariditate, unde temperaturile sunt ridicate şi cantitatea de precipitaţii este redusă (400-500 mm).
– pădurile se dezvoltă în condiţii de temperaturi moderate şi precipitaţii mai abundente, pe când în Câmpia Bărăganului temperaturile sunt ridicate şi precipitaţiile reduse.

(Se acceptă şi alt argument corect).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
A – Podişul Dobrogei;
B – Carpaţii Curburii;
C – Subcarpaţii Getici;

Scanned with OKEN Scanner

D – Munţii Banatului;
E – Podişul Târnavelor.

2. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Craiova; 2 – Galaţi; 3 – Suceava; 4 – Bistriţa; 5 – Satu Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Someşul Mic; 7 – Crişul Negru; 8 – Bârlad; 9 – Mureş; 10 – Argeş.
4. oricare o resursă de subsol dintre: petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare – **1p**.
5. o resursa de subsol, oricare dintre gaz metan, sare – **1p**.
6. oricare 1 dintre: liman maritim/ fluvial/ lagună maritimă – **1p**.
7. Galaţi – **1p**.
8. Dolj – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 20

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** b; **4.** b; **5.** a; **6.** d; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – b; 3 – d; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);
– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, Locvei, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– dealurile Buziașului, Lipovei, Silvaniei, Crișene, depresiunile Șimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase:

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș, Caraș.

e) zona sau etajul de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajul stejarului și amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p:**
–. argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

g) un tip de sat: răsfirat și linear– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAȚII MERIDIONALI LA VEST DE OLT
(GRUPA PARÂNG ȘI GRUPA RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– în Nord, Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– în Sud, Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– în Vest, Culoarul Timiș-Cerna;
– în Est, Râul Olt.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători;
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat – Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan și alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Olt, Jiu, Motru, Cerna, Strei, Lotru etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurilor cu etajele fagului (la bază), amestec pădurea de fag – conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajiști alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

g) un tip de sat: risipit – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Scanned with OKEN Scanner

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Subcarpaţii Moldovei s-au format prin cutarea stratelor iar Podişul Moldovei s-a format prin depunerea sedimentelor pe un fundament vechi – Platforma Est - Europeană;
– în Subcarpaţii Moldovei sunt altitudini mai mari (911 m), pe când în Podişul Moldovei sunt altitudini mai reduse (688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei);
– relieful Subcarpaţilor Moldovei cuprinde dealuri şi depresiuni iar Podişul Moldovei, relief de cueste;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, gresii;
– ambele unităţi de relief sunt regiuni deluroase cu frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).
– orientarea generală a văilor este de la nord-vest spre sud-est în jumătatea nordică a Podişului Moldovei şi în Subcarpaţii Moldovei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Munţii Apuseni cantitatea de precipitaţii este mai mare (peste 1200 mm) decât în Munţii Măcin (400-500 mm), datorită:
– poziţiei acestora în vestul ţării (influenţe climatice oceanice) şi sud-estice în Munţii Măcin (influenţe climatice/ continentale);
– altitudini mai mari în Munţii Apuseni (1849 m) decât în Munţii Măcin (467 m) – se acceptă oricare alte două argumente corecte.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Relieful României se consideră ca este proporţional, deoarece fiecare treaptă de relief (munţii, dealurile şi câmpiile) reprezintă aproximativ 30% din suprafaţa ţării (1/3).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Podişul Sucevei;
   B – Delta Dunării;
   C – Munţii Banat;
   D – Câmpia Olteniei;
   E – Câmpia Transilvaniei.
2. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 –Crişul Negru; 2 – Argeş; 3 –Siret; 4 –Olt.
3. identificarea oraşelor – **6p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   5 – Piteşti; 6 – Braşov; 7 – Baia Mare; 8 – Sibiu; 9 – Piatra Neamţ; 10 – Slobozia.
4. Delta Dunării – **1p**.
5. o resursă de subsol, oricare dintre gaz metan, sare – **1p**.
6. Vidraru – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

7. Piteşti – **1p**.
8. Maramureş – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 21

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** b; **3.** b; **4.** b; **5.** d; **6.** d; **7.** a; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare spaţiu completat corect:
1 – sud-est; 2 – petrol; 3 – Constanţa; 4 – Tomis. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI SITUAŢI LA SUD DE MUREŞ (GRUPA BANAT ŞI GRUPA POIANA RUSCĂ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) 2 râuri –2p (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra.

e) un etaj de vegetaţie – **1p**:
– etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) o resursa de subsol – **1p**:
– minereuri neferoase complexe, huilă, minereu de fier s.a.

g) un oraş reşedinţă – **1p**:
– Reşiţa, Deva.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpaţi, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est şi vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.)

c) etaj climatic de deal-podiş **–1p**; influenţe climatice oceanice **–1p**.

d) oricare două râuri dintre: Mureş, Olt, Someş sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) un etaj de vegetaţie:

– etajul stejarului, pădurile de amestec stejar-fag sau al fagului – **1p**.

f) o resursă de subsol (gaz metan, sare) – **1p**.

g) un oraş reşedinţă (oricare unul dintre): Alba Iulia, Cluj-Napoca, Bistriţa, Sibiu, Târgu Mureş – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de asemănări (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

Asemănări:

– s-au format în orogeneza alpină prin cutarea şi înălţarea straturilor;
– există relief glaciar în ambele ramuri carpatice cu circuri, văi glaciare, datorită înălţimilor mari, peste 2000 m;
– relief carstic, format pe calcare: peşteri, chei;
– relief format pe conglomerate cu sfincşi şi babe (Munţii Bucegi, Munţii Ciucaş).

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Scanned with OKEN Scanner

Deosebiri:
– alcătuirea geologică este diferită, în Carpaţii Orientali distingându-se trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V), în Carpaţii Meridionali există şisturi cristaline, calcare, conglomerate;
– în Carpaţii Orientali altitudinile sunt mai scăzute (2303 m – Vârful Pietrosu, Munţii Rodnei) decât în Carpaţii Meridionali (2544 m în Vârful Moldoveanu din Grupa Făgăraş);
– în Carpaţii Orientali relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători iar în Carpaţii Meridionali are aspect masiv;
– orientarea generală: Carpaţii Orientali pe direcţie NV-SE, Carpaţii Meridionali pe direcţie vest-est.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Oraşul Braşov este cel mai important oraş din Munţii Carpaţi deoarece:
– este oraşul cu cel mai mare număr de locuitori din regiunea montană (peste 200.000 locuitori);
– este cel mai important nod feroviar, rutier şi turistic din Carpaţi;
– este cel mai important centru cultural şi universitar din regiunea montană.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Originalitatea Podişului Mehedinţi:
– se aseamănă cu munţii prin modul de formare (cutarea stratelor);
– se aseamănă cu munţii prin alcătuirea petrografică: şisturi cristaline, calcare;
– dezvoltarea reliefului carstic cu peşteri, chei;
– se aseamănă cu regiunile deluroase prin altitudini şi aspectul de podiş.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Masivul Dobrogei de Nord;
   B – Podişul Bârladului;
   D – Munţii Bucegi;
   E – Subcarpaţii Getici.
2. identificarea oraşelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Călăraşi; 2 – Galaţi; 3 – Sfântu Gheorghe; 4 – Alba Iulia; 5 – Oradea; 6 – Suceava.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Buzău; 8 – Timiş; 9 – Someşul Mic; 10 – Braţul Chilia.
4. o resursa de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate, cărbuni, sare – **1p**.
5. două oraşe reşedinţă, oricare dintre: Piteşti, Slatina, Alexandria, Giurgiu – **1p**.
6. Masivul Dobrogei de Nord – **1p**.
7. Oradea – **1p**.
8. Apullum – **1p** .

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** d; **4.** a; **5.** c; **6.** b; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – d; 3 – b; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudica este alcătuită din roci mai noi (calcare si gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri.
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;

d) 1 râuri – **1p**:
– oricare râu dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief – **1p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

g) două oraşe reşedinţă de judeţ: Constanţa şi Tulcea – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

CARPAȚII CURBURII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 1 râu – **1p** (1 punct pentru oricare râu menționat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și al coniferelor (brad, molid).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) două orașe reședință de județ: Brașov și Sfântu Gheorghe – **2p**;

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Dealurile de Vest au o înclinare generală de la est la vest, iar Podișul Getic de la nord spre sud; aceași orientare, în cele două unități, o au și văile;
– Dealurile de Vest se prezintă ca o bordură deluroasă discontinuă, iar Podișul Getic este o unitate de podiș întinsă cu relief complex (dealuri, depresiuni, culoare);
– sunt alcătuite din roci diferite: roci sedimentare (pietrișuri, argile, marne) în Podișul Getic, roci sedimentare și roci cristaline (în măguri) în Dealurile de Vest;
– desfășurare generală diferită: de la nord la sud, Dealurile de Vest și vest spre est, Podișul Getic.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– ambele unități de relief s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri din unități de relief mai înalte, deja formate;
– Dealurile de Vest au altitudini apropiate (810 m în Dealul Prisnel), Podișul Getic (772 m în Dealurile Argeșului);
– ambele unități de relief au un caracter piemontan;

Scanned with OKEN Scanner

– relieful este format din dealuri cu orientări diferite (Lipovei, Sălajului, Argeşului, Oltețului), depresiuni (Baia Mare, Şimleu, Severin) şi văi largi (Someşului, Crişurilor, Oltului, Jiului).
Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Temperatura aerului scade cu creşterea altitudinii:
– în câmpii se înregistrează temperaturile cele mai ridicate (10-11 şi peste 11 grade);
– în dealuri şi podişuri temperaturile medii anuale au valori de 7-9 grade;
– în munţi sunt temperaturile cele mai scăzute (6-0 grade şi sub 0 grade la peste 2000 m).
Precipitaţiile atmosferice cresc, cu creşterea altitudinii:
În regiunile de câmpie precipitaţii mai reduse (500-700 mm/an), în dealuri şi podişuri 700-800 mm/an pe când în munţi cantitatea de precipitaţii creşte la 800-1200 şi peste 1200 mm/an.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Industria lemnului foloseşte ca materie primă lemnul de fag şi de conifere. Carpaţii Orientali reprezintă regiunea cu cele mai întinse suprafeţe forestiere din România, centrele industriei lemnului având în apropiere materia primă.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Podişul Sucevei;
   B – Delta Dunării;
   C – Munţii Banatului;
   D – Câmpia Olteniei;
   E – Câmpia Transilvaniei.
2. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Crişul Negru; 2 – Argeş; 3 – Siret; 4 – Olt.
3. identificarea oraşelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect).
   5 – Piteşti; 6 – Braşov; 7 – Baia Mare; 8 – Sibiu; 9 – Piatra Neamţ; 10 – Slobozia.
4. Podişul Sucevei – **1p.**
5. Baia Mare – **1p.**
6. Delta Dunării – **1p.**
7. Piatra Neamţ – **1p.**
8. Ialomiţa – **1p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 23

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** d; **3.** a; **4.** d; **5.** d; **6.** c; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – e; 2 – b; 3 – c; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI DINTRE DÂMBOVIȚA ȘI JIU (GRUPA FĂGĂRAȘ ȘI GRUPA PARÂNG)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Subcarpații Getici;
– Vest: Râul Jiu;
– Est: Râul Dâmbovița.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Moldoveanu, 2544 m în Munții Făgăraș);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Munții Parâng, în Grupa Parâng și se dispun în două creste (una principală și una secundară) în Grupa Făgăraș;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători;
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, depresiunile Hațeg și Petroșani;
– Grupa Făgăraș: munții Făgăraș, Cozia, Frunți, Ghițu, Depresiunea Loviștei.

c) oricare două râuri – **2p**:
– Olt, Jiu, Strei, Sebeș, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Dâmbovița.

d) un tip lac după modul de formare – **1p**:
– glaciar sau de acumulare (hidroenergetică).

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurilor cu etajele fagului, amestec fag-conifere, coniferelor sau zona alpină cu etajele subalpin și alpin.

f) o resursă de subsol – **1p**:
– huilă, roci de construcție.

g) un tip de sat: risipit – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAȚII CURBURII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Râul Trotuș;
– Sud și Est: Câmpia Română;
– Vest: Râul Dâmbovița.

b) relieful – **8p**:
• 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea stratelor la sfârșitul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;

Scanned with OKEN Scanner

– cel mai înalt deal din Subcarpaţii Curburii este Măgura Odobeşti, 996m;
– relieful se prezintă ca o alternanţă de dealuri şi de depresiuni ce fac trecerea de la Carpaţi spre regiuni mai joase;
– prezintă două şiruri de depresiuni (submontane şi intracolinare) şi două şiruri de dealuri subcarpatice;
– este cel mai complex sector subcarpatic: pătrund pinteni montani, sunt frecvenţi vulcanii noroioşi etc.;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

• 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– Măgura Odobeşti, depresiunile Vrancei, Câmpina, Policiori, Pucioasa sau alte diviziuni corecte.

c) oricare două râu – **2p**:

– Dâmboviţa, Ialomiţa, Prahova, Buzău sau altele din unitatea de relief.

d) un tip lac – **1p**:

– pe masive de sare sau de acumulare/ hidroenergetic.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurilor cu etajele stejarului amestec stejar-fag, fagului.

f) o resursă de subsol dintre – **1p**:

– petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare, roci de construcţie.

g) un tip de sat: răsfirat – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

– înclinarea reliefului: est-vest în Câmpia de Vest şi nord-sud sau vest-est în Câmpia Română;
– doar Câmpia de Vest pătrunde în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– altitudinea maximă în Câmpia Română este de 300 m iar în Câmpia de Vest de 174 m;
– văile au orientări deosebite: E-V în Câmpia de Vest şi în evantai (N-S, NV-SE, V-E şi SV-NE) în Câmpia Română;
– stratul de loess de la suprafaţă, pe care s-au format crovuri, este mai răspândit şi mai gros în Câmpia Română; în Câmpia de Vest lipseşte în câmpiile joase;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

– ambele unităţi s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– ambele conţin roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri);
– relieful este format din câmpii joase, orizontale şi înalte, văi, atât în Câmpia de Vest cât şi în Câmpia Română;
– în ambele sunt acumulări de nisip cu relief de dune.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

– cheile şi peşterile se formează în calcare.
– în Munţii Apuseni calcarele ocupă suprafeţele cele mai întinse; de aceea cheile şi peşterile, care reprezintă relieful carstic, sunt foarte frecvente aici.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În România, densitatea populației scade cu creșterea altitudinii reliefului deoarece:
– pe măsură ce crește altitudinea reliefului condițiile climatice devin mai nefavorabile (temperaturile scad, precipitațiile cresc, vânturile sunt mai puternice) și condițiile de trai sunt mai grele;
– pe măsură ce crește altitudinea reliefului solurile sunt mai puțin fertile și terenurile agricole tot mai reduse;
– căile de comunicație sunt mai puține deoarece sunt mai greu de construit;
– posibilitățile de instalare a așezărilor omenești sunt mai reduse din cauza reliefului accidentat.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Podișul Dobrogei;
   B – Carpații Curburii;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Munții Banatului;
   E – Podișul Târnavelor.
2. identificarea orașelor – **5 p**(cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Craiova; 2 – Galați; 3 – Suceava; 4 – Bistrița; 5 – Satu Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someșul Mic; 7 – Crișul Negru; 8 – Bârlad; 9 – Mureș; 10 – Argeș.
4. oricare o resursă de subsol dintre: gaz metan, sare – **1p**.
5. Craiova – **1p**.
6. Constanța – **1p**.
7. minereuri neferoase complexe, fier, huilă, roci de construcții – **1p**.
8. Munții Banatului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 24

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** b; **4.** a; **5.** b; **6.** c; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Mureș; 2 – aluminei; 3 – molisoluri; 4 – Ungheni. **Total 8 puncte**

III. GRUPA CENTRALĂ CARPAȚILOR ORIENTALI (CARPAȚII MOLDO-TRANSILVANI)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine);
– Nord: Depresiunile Dornelor și Câmpulung Moldovenesc;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine şi prin erupţii vulcanice în vest;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan şi alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului şi al coniferelor/ zona alpină.

f) o resursă de subsol – **1p**:

– roci de construcţie, cărbuni, minereuri neferoase.

g) un oraş-reşedinţă de judeţ – **1p**:

– Miercurea Ciuc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII DINTRE VALEA MOLDOVEI SI VALEA DÂMBOVIŢEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– Nord: Râul Moldova;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Munţii Carpaţii Orientali, Râul Dâmboviţa;
– Est: Podişul Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4p – câte 1p pentru fiecare aspect menţionat:

– s-au format prin cutarea stratelor la sfârşitul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– cele mai înalte dealuri sunt: în Subcarpaţii Curburii, Măgura Odobeşti, 996 m iar în Subcarpaţii Moldovei, Dealul Pleşu cu 911 m;
– relieful se prezintă ca o alternanţă de dealuri şi de depresiuni ce fac trecerea de la Carpaţi spre regiuni mai joase;
– Subcarpaţii Moldovei prezintă un şir de depresiuni submontane şi un şir de dealuri spre exterior iar, Subcarpaţii Curburii, prezintă două şiruri de depresiuni (submontane şi intracolinare) şi două şiruri de dealuri subcarpatice;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

Scanned with OKEN Scanner

• 4p – cate 1p pentru fiecare diviziune:
– Măgura Odobești, dealurile Istrița, Pietricica, depresiunile Neamț, Cracău – Bistrița, Vrancei, Câmpina, Policiori, Pucioasa sau alte diviziuni corecte.

c) etaj climatic de dealuri înalte – **1p**.

d) oricare două râuri – **2p**:
– Bistrița, Trotuș, Dâmbovița, Ialomița, Prahova, Buzău sau altele din unitatea de relief.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurilor cu etajele stejarului amestec stejar-fag, fagului.

f) o resursă de subsol dintre – **1p**:
– petrol, gaze asociate, cărbuni (lignit), sare, roci de construcție.

g) un oraș reședință – **1p**:
– Piatra Neamț.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru o deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:
– altitudinea maximă în Podișul Getic este de 772 m la contactul cu Subcarpații Getici, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în Podișul Getic dealurile sunt domoale, netede cu înclinare spre sud;
– Podișul Getic s-a format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) cărate de râurile cu izvoare în Carpați, având deci, un caracter „piemontan", iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini).
– Podișul Getic înclină nord-sud, iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei înclină est-vest și nord-est – sud-vest;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în zona submontană (în est, sud și vest) se află cute diapire ce conțin sare, iar în Podișul Getic nu se află.

• 6 puncte pentru 3 asemănări (2p pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:
– ambele unități de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne);
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren;
– ambele unități au relief de dealuri (Argeșului, Lăpuș), depresiuni (Făgărașului, Severin), văi largi (Jiului, Someșelor).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Legumele se cultivă pe suprafețe extinse în apropierea marilor orașe pentru:
– consumul de legume proaspete al populației (populație numeroasă și piață de desfacere bună);
– a asigura materie primă în industria conservelor.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Câmpia de Vest se produc mai frecvent inundaţii datorită:
– precipitaţiilor mai abundente (influenţe climatice oceanice şi submediteraneene);
– slabei înclinări spre vest, panta redusă a câmpiei;
– adâncire redusă a râurilor.
În Câmpia Bărăganului datorită precipitaţiilor reduse (400-500 mm) şi temperaturilor mai ridicate (influenţe est-europene) inundaţiile se produc mai rar decât în Câmpia de Vest.
Se acceptă şi alt argument corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Masivul Dobrogei de Nord;
   B – Podişul Bârladului;
   D – Munţii Bucegi;
   E – Subcarpaţii Getici.
2. identificarea oraşelor – **6p**(câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect);
   1 – Călăraşi; 2 – Galaţi; 3 – Sfântu Gheorghe; 4 – Alba Iulia; 5 –Oradea; 6 – Suceava.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Buzău; 8 – Timiş; 9 – Someşul Mic; 10 – Braţul Chilia.
4. Galaţi – **1p**.
5. Cluj-Napoca – **1p**.
6. un oraş, oricare dintre: Piteşti, Alexandria, Slatina, Giurgiu – **1p**.
7. Grupa Munţilor Bucegi – **1p**.
8. Bihor – **1p**.
9. o resursă de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate, roci de construcţie – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 25

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** c; **4.** d; **5.** d; **6.** d; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – a; 2 – e; 3 – b; 4 – d. **Total 8 puncte**

III. MUNŢII APUSENI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râurile Someş şi Barcău;
– Sud: râul Mureş;

Scanned with OKEN Scanner

– Vest: Câmpia de Vest și Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: șisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuș, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crișurilor, Arieșului etc.);
– există întinse suprafețe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peșteri, avene;
– Câmpia și Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munții alcătuiți din roci dure fiind acoperiți de strate sedimentare recente – „munții ascunși";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Bihor, Plopiș, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseș, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare și depresiunile Zarand, Beiuș, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă-în părțile mai înalte.

e) două resurse de subsol – **2p**:

– bauxita, minereuri neferoase complexe, roci de construcție, cărbuni, minereuri de fier.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.
c) etaj climatic de câmpie şi influenţă climatică submediteraneeană sau oceanică – **2p**.
d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei, etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est şi nord.
e) două resurse de subsol (oricare două dintre) – **2p**:
– ape termale, petrol, gaze asociate.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, argiluvisoluri sau brune roşcate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– modul de formare: Podişul Getic s-a format prin depunere de sedimente, iar Subcarpaţii Getici prin încreţire;
– altitudinile sunt mai mari în Subcarpaţii Getici (1218 m – Dealul Chiciora) şi mai scăzute în Podişul Getic (772 m în Dealurile Argeşului);
– relieful Subcarpaţilor cuprinde o succesiune de dealuri şi depresiuni cu orientare generală de la vest la est, iar culmile Podişului Getic sunt netede, cu desfăşurare de la nord la sud;
– în Subcarpaţi există cute diapire care conţin sare, în Podişul Getic dealurile formează interfluvii netede ce înclină spre sud.
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– ambele unităţi sunt formate din roci sedimentare;
– relieful este fragmentat, cu văi ce au orientare generală de la nord la sud;
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren;
– înclinarea generală a reliefului este de la nord la sud.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru oricare două argumente de mai jos. Exemplu de răspuns:
Marea Neagră prezintă importanţă economică pentru ţara noastră prin faptul că:
– se exploatează hidrocarburi din platforma continentală;
– importanţă pentru navigaţie, legături spre ţările lumii;

Scanned with OKEN Scanner

– este dezvoltat turismul litoral;
– importantă zonă de pescuit.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Câmpia Bărăganului, pădurile lipsesc datorită climatului secetos (precipitaţii reduse şi temperaturi medii anuale peste media ţării) aflat sub influenţe climatice est-europene (pădurile au nevoie de precipitaţii mai abundente şi climat mai răcoros).
(se acceptă şi alte argumente corecte)

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect);
   A – Câmpia Bărăganului;
   B – Subcarpaţii Moldovei;
   C – Podişul Dobrogei de Sud;
   D – Grupa Munţilor Parâng;
   E – Podişul Someşan.
2. identificarea lacului – notat cu cifra 1 –Laguna Razim – **1p**.
3. identificarea râurilor – **4p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   2 – Argeş; 3 – Bistriţa; 4 –Someşul Mare; 5 – Crişul Repede.
4. identificarea oraşelor – **5p**(cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect) ;
   6 – Focşani; 7 – Reşiţa; 8 – Slatina; 9 – Botoşani; 10 – Arad.
5. o resursa de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate, roci de construcţie – **1p**.
6. Vidra, Câlcescu sau oricare alt lac corect – **1p**.
7. Subcarpaţii Moldovei – **1p**.
8. Reşiţa – **1p**.
9. Slatina – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 26

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** c; **4.** d; **5.** a; **6.** c; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p =8
1 – exteriorul; 2 – dealuri; 3 – sare; 4 – petrol. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI SITUAŢI LA SUD DE MUREŞ (MUNŢII BANATULUI ŞI MULŢII POIANA RUSCĂ)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;

Scanned with OKEN Scanner

– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra, Dunăre.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) un oraş reşedinţă – **1p**:

– Reşiţa, Deva.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele: **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est, Râul Prut.

b) relieful, **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est Europeană – în nord-estul podişului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE; .

Scanned with OKEN Scanner

– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei;
– influenţe de ariditate (continentale) în Câmpia Moldovei şi Podişul Bârladului, scandinavo-baltice în Podişul Sucevei.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei şi silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).

f) un oraş reşedinţă de judeţ, oricare dintre oraşele – **1p**:
– Botoşani, Iaşi, Suceava, Vaslui.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– tipurile de roci sunt diferite, în Munţii Apuseni fiind foarte variate (roci magmatice, şisturi cristaline, calcare, fliş), iar în Grupa Făgăraş predomină şisturile cristaline;
– altitudinile sunt mai reduse în Munţii Apuseni (maxim 1849 m) faţă de Grupa Făgăraş unde mai multe vârfuri depăşesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraş, datorită înălţimilor mari, sub acţiunea gheţarilor; în Munţii Apuseni înălţimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format gheţari şi nici relief glaciar;
– depresiunile golf (Zarand, Beiuş, Vad) sunt specifice Munţilor Apuseni, pătrund printre culmi muntoase; în Grupa Făgăraş, Depresiunea Loviştei separă creasta nordică a Munţilor Făgăraş de culmea sudică mai joasă şi fragmentată;
– în Grupa Făgăraş relieful are masivitate deosebită, iar în Apusenii are relief fragmentat;
– orientarea culmilor este diferită (radiar în Apuseni, iar creasta Munţilor Făgăraş este orientată est-vest).

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– relieful carstic este bine dezvoltat reprezentat prin peşteri, chei;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru oricare două argumente corecte. Exemplu de răspuns:
Oraşul Timişoara este cel mai important oraş din vestul ţării, deoarece:
– are cel mai mare număr de locuitori, peste 300.000 loc;

Scanned with OKEN Scanner

– are numeroase ramuri industriale;
– este cel mai important centru universitar şi cultural al regiunii;
– este un important nod feroviar, rutier şi turistic al zonei.

b. Se acordă **2 puncte** pentru oricare două argumente corecte. Exemplu de răspuns:
În Carpaţii Orientali se cresc în număr mare bovinele, datorită întinselor păşuni şi fâneţe naturale.
Industria produselor lactate s-a dezvoltat îndeosebi în depresiunile din Carpaţii Orientali, unde sunt dezvoltate aşezările umane şi există materia primă animală (laptele) în apropiere.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Câmpia Bărăganului;
   B –Subcarpaţii Moldovei;
   C –Podişul Dobrogei de Sud;
   D – Grupa Munţilor Parâng;
   E – Podişul Someşan.
2. identificarea lacului notat cu 1 – Laguna Razim – **1p.**
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   2 – Argeş; 3 – Bistriţa; 4 – Someşul Mare; 5 – Crişul Repede.
4. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect) ;
   6 – Focşani; 7 – Reşiţa; 8 – Slatina; 9 – Botoşani; 10 – Arad.
5. o resursă de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate – **1p.**
6. Vrancea – **1p.**
7. Grupa Parâng – **1p.**
8. o resursă de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate, sare – **1p.**
9. metalurgie neferoasă (aluminiu) – **1p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 27

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** a; **4.** b; **5.** b; **6.** c; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – d; 4 – c. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA ROMÂNĂ
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat de câmpie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona stepei și silvostepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

f) două orașe reședință de județ (oricare două dintre orașele) – **2p**:

– Alexandria, Craiova, Călărași Brăila, Ialomița, Pitești, Târgoviște, Ploiești, Buzău, Slatina.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CARPAȚII CURBURII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

Scanned with OKEN Scanner

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului și al coniferelor (brad, molid).

f) două orașe reședință de județ – **2p**:
– Brașov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:
– altitudinea maximă în Podișul Moldovei este de 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în Podișul Moldovei dealurile sunt domoale, netede cu înclinare spre sud-est și sud;
– Podișul Moldovei s-a format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) pe o veche platformă (Est-Europeană), iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini).
– Podișul Moldovei înclină de la NV spre SE și de la nord spre sud, iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei înclină est-vest și nord-est – sud-vest;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în zona submontană (în est, sud și vest) se află cute diapire ce conțin sare, iar în Podișul Moldovei acestea lipsesc deoarece este o unitate de sedimentare.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:
– ambele unități de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne);
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren;
– ambele unități de relief prezintă o subdiviziune numită „câmpie", acestea fiind cu altitudinile cele mai reduse și cu o largă utilizare agricolă;
– ambele unități au relief de dealuri (Ciungi, Tutovei, Becheci, Feleacului), depresiuni (Rădăuți, Elanului, Făgărașilui, Sibiului), și văi (Sucevei, Bârladului, Mureșului, Târnavelor).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare, privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– România este „țară dunăreană" deoarece fluviul Dunărea străbate România pe mai mult de 1000 km, aceasta fiind importantă pentru țara noastră la obținerea de energie electrică, navigație, turism, aprovizionarea cu apă potabilă a populației și industriei;
– România este „țară pontică", deoarece are țărm la Marea Neagră, prezentând importanță în exploatarea hidrocarburilor, pentru turism, pescuit și navigație.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Carpaţii Orientali formele de relief vulcanic au cea mai largă răspândire deoarece:
– Munţii din vestul Carpaţilor Orientali s-au format prin erupţii vulcanice;
– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Călimani, Gurghiu, Harghita formează cel mai lung lanţ muntos vulcanic din ţară şi din Europa;
– relieful vulcanic/ conurile şi craterele sunt erodate de agenţii externi în munţii vulcanici din Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei dar sunt bine păstrate în cei din Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **3p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   B – Podişul Dobrogei;
   C – Subcarpaţii Getici;
   D – Munţii Apuseni.
2. identificarea oraşelor – **6p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Focşani; 2 – Ploieşti; 3 – Drobeta Turnu Severin; 4 – Satu Mare; 5 – Botoşani; 6 – Târgu Mureş.
3. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Lotru; 8 – Trotuş; 9 – Târnava Mică; 10 – Ialomiţa; 11 – Someşul Mic.
4. Podişul Dobrogei – **1p**.
5. Ploieşti – **1p**.
6. oricare unul dintre oraşele: Târgovişte sau Slobozia – **1p**.
7. Timişoara – **1p**.
8. două resurse de subsol, oricare dintre petrol, gaze asociate, sare, cărbuni (lignit) – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 28

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** d; **4.** c; **5.** d; **6.** c; **7.** a; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – a; 3 – e; 4 – b. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA ROMÂNĂ
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în parteą de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– câmpii înalte: Câmpiile Piteştilor, Târgovişte, Ploieştilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiţei;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniţei, Băileştilor, Romanaţilor (Caracalului) ş.a.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat de câmpie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Jiu, Olt, Desnăţui, Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Buzău etc.

e) 1 tip de lac, oricare dintre: de acumulare, de crov, de agrement, liman fluviatil – **1p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei şi silvostepei cu pajişti stepice (în Bărăgan) şi silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAŢII MERIDIONALI LA EST DE OLT (GRUPELE FĂGĂRAŞ ŞI BUCEGI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Curburii;
– Sud: Subcarpaţii Curburii şi Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraş predomină şisturile cristaline, iar în Grupa Bucegi la acestea se adaugă conglomeratele şi calcarele;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depăşind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din ţară – Moldoveanu (2544 m) şi Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri şi văi glaciare) mai ales în Munţii Făgaraş;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peşteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul şi Babele;
– sunt masivi şi au puţine trecători;
– Munţii Făgăraş au aspect de creastă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Făgăraş, Cozia, Ghiţu, Frunţi, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan şi alpin.
d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Topolog, Râul Doamnei etc.
e) 1 tip de lac, oricare dintre: de acumulare, de crov, de agrement, liman fluviatil – **1p**.
f) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu etajele fagului (la bază), amestec pădurea de fag-conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajişti alpine.
g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (2p pentru o deosebire enunţată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Podişul Getic s-a format ca un piemont prin depunerea aluviunilor, la poalele Subcarpaţilor, prin retragerea apelor unei foste mări; Podişul Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană);
– se deosebesc prin altitudinea maximă: 688 m în Dealul Ciungi, în Podişul Moldovei şi 772 m în Dealurile Argeşului, în Podişul Getic;
– orientarea văilor este în Podişul Getic de la nord la sud iar, în Podişul Moldovei, în cea mai mare parte, de la nord-vest spre sud-est;
• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru o asemănare enunţată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrişuri;
– ambele unităţi au relief de dealuri de podiş (Tutovei, Ciungi, Argeşului, Olteţului), puţine depresiuni (Severin, Rădăuţi), văi largi (Sucevei, Jijiei, Oltului Jiului);
– au frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În oraşul Ploieşti şi în împrejurimile acestuia s-a dezvoltat industria de rafinare a petrolului deoarece:
– oraşul Ploieşti este situat în apropierea centrelor de exploatare a petrolului din Câmpia Română, Podişul Getic şi Subcarpaţii Cuburii;
– industria petrochimică utilizează ca materie primă petrolul, Ploieştiul fiind amplasat în apropierea materiei prime.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Munţii Apuseni există toate tipurile de roci: vulcanice, sedimentare şi metamorfice (şisturi cristaline) deoarece s-au format prin cutarea stratelor şi erupţii vulcanice, fiind dispuse sub forma unui „mozaic petrografic". În Carpaţii Meridionali predomină şisturile cristaline, iar calcarele apar în extremităţile estică şi vestică a lor – deci nu poate fi vorba de un „mozaic" de roci.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **4p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Carpații Curburii (Grupa Sudică a Carpaților Orientali);
   B – Podișul Dobrogei;
   C – Podișul Târnavelor;
   D – Câmpia de Vest.
2. identificarea râurilor – **5p**(cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Jiu; 2 – Dâmbovița; 3 – Buzău; 4 – Bârlad; 5 – Bistrița.
3. identificarea orașelor – **6p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Râmnicu Vâlcea; 7 – Brăila; 8 – Miercurea Ciuc; 9 – Cluj-Napoca; 10 –Iași; 11 – Giurgiu.
4. industria materialelor de construcție, confecțiilor, constructoare de mașini, chimică – **1p**.
5. un tip de lac, oricare dintre: liman fluviatil/ liman maritim/ lagună maritimă – **1p**.
6. gaz metan/ sare – **1p**.
7. oricare două orașe dintre: Timișoara, Oradea, Arad, Satu Mare – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 29

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** a; **4.** c; **5.** a; **6.** b; **7.** b; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – loess; 2 – siderurgică; 3 – soia; 4 – Ialomița. **Total 8 puncte**

III. PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudica este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Țuțuiatu (Greci) din Munții Măcinului) și mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică și spre vest, în partea sudică;

Scanned with OKEN Scanner

– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) etajul climatic de câmpie şi dealuri joase, influenţă climatică de ariditate, în centru şi vest, pontice, în est – **2p**.

d) zona de stepă, silvostepă, zona de pădure cu etajul stejarului – **1p**.

e) clasa molisoluri, tipul cernoziom, soluri bălane dobrogene – **1p**.

f) Taiţa, Teliţa, Slava, Casimcea etc. – **1p**.

g) roci de construcţie (calcare, granite), minereuri feroase, minereuri cuprifere – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în partea de vest;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) etajul climatic de munte, influenţa scandinavo-baltică în partea de NE – **2p**.

d) zona de pădure cu etajele făgetelor, amestec făgete-conifere, coniferelor – **1p**.

e) clasa spodosoluri cu soluri podzolice – **1p**.

f) Vişeu, Iza, Bistriţa etc. – **1p**.

g) minereuri neferoase (cupru, plumb, zinc, aur, argint), minereuri feroase, sare – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p):

– în Câmpia Română altitudinea maximă trece de 300 m pe când în Câmpia de Vest altitudinea maximă este de 174 m;

Scanned with OKEN Scanner

– în Câmpia Română altitudinea minimă este de 5-10 m în Câmpia Siretului Inferior pe când în Câmpia de Vest altitudinea minimă este de 80 m pe cursul inferior al râului Timiș;
– văile au, în Câmpia de Vest, orientare E-V iar, în Câmpia Română, în evantai (N-S, NV-SE, V-E și SV-NE);
– stratul de loess are grosimi diferite: mai gros în estul Câmpiei Române, lipsește în câmpiile joase din Câmpia de Vest.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p):
– ambele unități de relief s-au format în același mod: prin sedimentarea unor foste mări;
– în ambele unități de relief există cele trei tipuri genetice de câmpii: piemontane, tabulare și de subsidență (coborâre);
– relief de dune în Câmpia Carei, Câmpia Olteniei, Câmpia Bărăganului;
– pe loess s-au format, prin procesul de tasare, crovuri.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Relieful României este proporțional deoarece fiecare treaptă de relief (munți, dealuri, podișuri, câmpii) ocupă aproximativ o treime din suprafața țării.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
România este o țară danubiană deoarece 1075 km din lungimea fluviului Dunărea delimitează sau străbat teritoriul țării; Dunărea colectează cea mai mare parte a râurilor țării noastre Este o țară pontică deoarece are deschidere la Marea Neagră numită de greci Pontus Euxinus.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munții Apuseni,
   B – Podișul Someșan;
   C – Podișul Getic;
   D – Câmpia Jijiei (Moldovei);
   E – Subcarpații Moldovei.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Cluj-Napoca; 2 – Târgu Mureș; 3 – Craiova; 4 – Oradea; 5 – Galați.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Bega; 7 – Lotru; 8 – Bârlad; 9 – Trotuș; 10 – Crișul Alb.
4. Crișul Repede – **1p**.
5. bauxită, minereuri neferoase, cărbuni– **1p**.
6. iazuri sau lac hidroenergetic pe Prut – **1p**.
7. petrol, gaze asociate, cărbuni etc. – **1p**.
8. județul Dolj – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** a; **3.** c; **4.** b; **5.** a; **6.** c; **7.** d; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – Poiana Ruscă; 2 – siderurgică; 3 – huilă; 4 – oţelul. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est: Râul Prut.

b) relieful, **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană – în nord-estul podişului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.);
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei şi silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

f) 2 râuri – 2p (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

Scanned with OKEN Scanner

g) iazurile, lac de acumulare (hidroenergetic) – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAȚII MERIDIONALI LA VEST DE OLT (GRUPELE PARÂNG ȘI RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna;
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători;

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat-Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan, climat alpin.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și coniferelor;
– zona alpină.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

f). două râuri – **2p**:

– Jiu, Olt, Strei, Sebeș, Cerna etc.

g) un tip de lac – **1p**:

– lacuri glaciare (Bucura, Zănoaga, Gâlcescu etc.);
– lacuri de acumulare (L.Vidra).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Munții Banatului (maxim 1446 m – vârful Semenic, Munții Semenic);
– există roci variate: trei fâșii pe direcție NV-SE (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în Grupa nordică, calcare și șisturi cristaline în Munții Banatului;
– relieful glaciar este bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munții Rodnei cu circuri, văi glaciare), pe când în Munții Banatului acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de ghețarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;

Scanned with OKEN Scanner

– în Grupa Nordică a Carpaților Orientali există relief vulcanic (conuri) pe când în Munții Banatului nu există..

• 2 puncte pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Munții Banatului cât și în Grupa Nordică a Carpaților Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– sporul natural al populației României a devenit negativ începând cu anul 1992 deoarece a scăzut mult natalitatea;
– sporul migratoriu în România este, de asemenea, negativ;
– datorită valorilor negative ale sporului natural și sporului migratoriu populația României este într-o continuă scădere.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

Munții Făgăraș au cele mai mari altitudini, o extinsă zonă alpină, multe vârfuri trecând de 2500 m, de aceea, ghețarii cuaternari au avut o mare extindere și, pe mari suprafețe au modelat circuri și văi glaciare.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Bucegi;
   B – Podișul Târnavelor;
   C – Delta Dunării;
   D – Câmpia Olteniei;
   E – Subcarpații Curburii.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Timișoara; 2 – Baia Mare; 3 – Suceava; 4 – București; 5 – Constanța.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Siret; 7 – Argeș; 8 – Mureș; 9 – Timiș; 10 – Someș.
4. Arad/ Târgu Mureș – **1p**.
5. lacuri sărate – **1p**.
6. industria lemnului, industria construcțiilor de mașini, industria chimică – **1p**.
7. București – **1p**.
8. vița de vie/ pomii fructiferi– **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** d; **4.** d; **5.** b; **6.** c; **7.** c; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – floarea soarelui; 2 – huilă; 3 – bauxită; 4 – Cernavodă. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmboviţa;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpaţii Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului şi amestec stejar cu fag (în nord).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate)

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

GRUPĂ NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
(CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;

Scanned with OKEN Scanner

– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– etaj climatic montan şi alpin;
– influenţe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină în părţile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice).

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Vişeu, Iza, Tisa, Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru o deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– în Subcarpaţii Moldovei altitudinile sunt mai reduse (911 m) decât în Subcarpaţii Curburii (996 m);
– în Subcarpaţii Moldovei există un singur şir de depresiuni şi un singur şir de dealuri subcarpatice, iar în Subcarpaţii Curburii există două şiruri de depresiuni şi două şiruri de dealuri subcarpatice;
– în Subcarpaţii Moldovei există puţine depresiuni dar sunt întinse, pe când în Subcarpaţii Curburii există numeroase depresiuni dar au întindere redusă;
– Subcarpaţii Moldovei reprezintă o unitate de tranziţie între Carpaţii Orientali şi Podişul Moldovei iar Subcarpaţii Curburii între Carpaţii Curburii şi Câmpia Română;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– ambele sectoare subcarpatice s-au format prin cutarea straturilor la sfârşitul orogenezei alpine;
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– ambele unităţi de relief sunt regiuni deluroase ce fac trecerea de la munţi spre regiuni mai joase;

Scanned with OKEN Scanner

– atât Subcarpaţii Moldovei cât şi Subcarpaţii Curburii sunt o alternanţă de dealuri şi de depresiuni situate la exteriorul Munţilor Carpaţi;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru argumentarea corectă. Exemplu de răspuns:
– prin intermediul canalelor Dunăre-Main-Rhin şi Dunăre-Marea Neagră leagă cel mai mare port al Europei – Rotterdam – de cel mai mare port al României – Constanţa;
– este valorificată pentru hidroenergie, pescuit, turism, apă potabilă, apă industrială, pentru sistemele de irigaţii etc.

b. Se acordă **4 puncte** pentru oricare două argumente corecte. Exemplu de răspuns:
– originea montană a Podişului Mehedinţi, formându-se în acelaşi timp şi mod precum Carpaţii;
– alcătuirea petrografică din şisturi cristaline şi calcare;
– relief carstic deosebit de expresiv, cu numeroase chei, peşteri, doline etc.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podişul Bârladului;
   B – Podişul Dobrogei;
   C – Carpaţii Curburii;
   D – Carpaţii Meridionali la vest de Olt (grupele Parâng şi Retezat-Godeanu).
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Arad; 2 – Reşiţa; 3 – Slobozia; 4 – Bacău; 5 – Satu Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Alb; 7 – Barcăul; 8 – Târnava Mare; 9 – Bistriţa; 10 – Buzău.
4. Braşov – **1p**.
5. petrol/ gaze asociate – **1p**.
6. Someş – **1p**.
7. Buzău – **1p**.
8. clasa molisoluri/ tip cernoziom – **1p**.
9. satul risipit – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 32

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** b; **4.** c; **5.** a; **6.** a; **7.** a; **8.** d. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spațiu completat corect: 4 x 2p = 8p:
1 – sarea; 2 – Subcarpați; 3 – petrochimice; 4 – Brazi. **Total 8 puncte**

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine);
– Nord: râul Someș;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpații Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munții Carpați, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există și măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Șimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crișene, Șimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Șimleu), văi (Crișurilor, Mureșului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lățime variabilă în vestul Carpaților Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munților Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munți;
– pătrund în interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– dealurile Buziașului, Lipovei, Silvaniei, Crișene, depresiunile Șimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.
d) zona de pădure/ etajul stejarului– **1p**.
e) clasa argiluvisoluri/ solul brun-roșcat de pădure – **1p**.
f) Mureș, Bega, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul etc. – **2p**.
g) Zalău, Baia Mare – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI (CARPAȚII CURBURII)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină, erupții vulcanice în vest;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

Scanned with OKEN Scanner

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului și al coniferelor (brad, molid).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– clasa cambisoluri; tip brune și brune acide;
– clasa spodosoluri; tip podsol.

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

g) două orașe reședință de județ – **2p**:
– Brașov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (2p pentru o deosebire enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Podișul Getic s-a format ca un piemont prin depunerea aluviunilor, la poalele Subcarpaților, prin retragerea apelor unei foste mări; Podișul Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi (Platforma Est – Europeană);
– se deosebesc prin altitudinea maximă: 688 m în Dealul Ciungi, în Podișul Moldovei și 772 m în Dealurile Argeșului, în Podișul Getic;
– orientarea văilor este în Podișul Getic de la nord la sud iar, în Podișul Moldovei, în cea mai mare parte, de la nord-vest spre sud-est.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrișuri;
– ambele unități au relief de dealuri de podiș (Tutovei, Ciungi, Argeșului, Oltețului), puține depresiuni (Severin, Rădăuți), văi largi (Sucevei, Jijiei, Oltului Jiului);
– au frecvente procese de degradare a versanților (alunecări de teren, șiroiri).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– în zona montană relieful este accidentat, accesibilitate redusă, suprafețe agricole restrânse cu soluri puțin fertile;
– condițiile climatice sunt mai puțin favorabile decât în dealuri, podișuri, câmpii: temperaturi scăzute, precipitații bogate, vânturi puternice.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Cel mai însemnat fond forestier ca suprafață din țara noastră se află în Carpații Orientali. Pentru evitarea transportului materiei prime lemnoase, cele mai multe unități de prelucrare a lemnului de rășinoase se află în acești munți.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Dobrogei;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Grupa Centrală (Carpații Moldo-Transilvăneni);
   E – Câmpia Olteniei (Sectorul vestic al Câmpiei Române).
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Zalău; 2 – Drobeta-Turnu Severin; 3 – Iași; 4 – Brașov; 5 – Pitești.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Timiș; 7 – Bistrița; 8 – Prut; 9 – Jiu; 10 – Ialomița.
4. Izvorul Muntelui– **1p**.
5. sare/ petrol/ gaze asociate – **1p**.
6. vița de vie (se acceptă orice alt răspuns corect) – **1p**.
7. sat adunat – **1p**.
8. Drobeta – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 33

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** a; **3.** c; **4.** b; **5.** a; **6.** a; **7.** b; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – orz; 2 – Pădurea Craiului/ Apuseni; 3 – Curtici; 4 – lemnului. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;

Scanned with OKEN Scanner

– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.

c) clima:

– **1p** pentru precizarea etajului de climă – climat de câmpie;
– **1p** pentru precizarea unei influenţe climatice – oceanice sau submediteraneene în S.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de nord.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roşcate).

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş etc.

g) oricare dintre: Arad, Oradea, Satu Mare, Timişoara – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– Nord: râul Moldova;
– Sud: râul Trotuş;
– Vest: Carpaţii Orientali;
– Est: Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului).

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Orientali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie de 1000 m (911 m în Culmea Pleşului);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor, cu relief de dealuri (Pleşului, Pietricica), depresiuni submontane (Neamţului), văi (Bistriţei);
– există cute diapire ce conţin sare;
– structura este simplă, un şir de depresiuni (submontane) mărginite spre exterior, spre Culoarul Siret – Moldova, de dealuri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– depresiunile Neamţului, Cracău-Bistriţa, Tazlău-Caşin, Culmea Pleşului, Culmea Pietricica.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă şi 1 p pentru precizarea unei influenţe climatice:

– etaj climatic de dealuri (înalte şi joase);
– baltice în partea nordică, est-europene în rest.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul fagului, păduri de amestec stejar-pădurea de fag.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (cenuşii de pădure, brun-roşcate).

Scanned with OKEN Scanner

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Bistrița, Cracău, Trotuș, Moldova, Neamț.
g) Piatra Neamț – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:
– altitudinea maximă în Podișul Moldovei este de 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în Podișul Moldovei dealurile sunt domoale, netede cu înclinare spre sud-est și sud;
– Podișul Moldovei s-a format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) pe o veche platformă (Est-Europeană), iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini);
– Podișul Moldovei înclină de la NV spre SE și de la nord spre sud, iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei înclină est-vest și nord-est – sud-vest;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în zona submontană (în est, sud și vest) se află cute diapire ce conțin sare, iar în Podișul Moldovei acestea lipsesc deoarece este o unitate de sedimentare.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:
– ambele unități de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne);
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren;
– Ambele unități de relief prezintă o subdiviziune numită „câmpie", acestea fiind cu altitudinile cele mai reduse și cu o largă utilizare agricolă;
– ambele unități au relief de dealuri (Ciungi, Tutovei, Becheci, Feleacului), depresiuni (Rădăuți, Elanului, Făgărașilui, Sibiului), și văi (Sucevei, Bârladului, Mureșului, Târnavelor).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare, privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect). **Total 8 puncte**

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
La altitudini mai mari de 2000 m (1800 m), în climatul alpin, temperatura medie anuală este sub 0°C (–1°C, –2°C), iar precipitațiile medii anuale sunt de peste 1200 mm/an (1200-1400 mm/an).
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Cele mai vechi orașe din România au fost amplasate pe țărmul mării deoarece au fost întemeiate de greci (colonii comerciale elene).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):

Scanned with OKEN Scanner

A – Dealurile de Vest;
B – Delta Dunării;
C – Podişul Getic;
D – Grupa nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi Bucovinei);
E – Carpaţii Meridionali.

2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Alba Iulia; 2 – Sfântu Gheorghe; 3 – Botoşani; 4 – Brăila; 5 – Râmnicu Vâlcea.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Mureş; 7 – Bârlad; 8 – Buzău; 9 – Prahova; 10 – Argeş.
4. Delta Dunării – **1p**.
5. minereuri neferoase – **1p**;
6. viţa de vie/ pomii fructiferi – **1p**;
7. Apulum – **1p**;
8. Covasna – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 34

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** a; **4.** c; **5.** d; **6.** b; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – petrochimică; 2 – Galaţi; 3 – Reşiţa; 4 – Constanţa (se acceptă şi Agigea).
Total 8 puncte

III. CÂMPIA ROMÂNĂ
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.
b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

Scanned with OKEN Scanner

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă și unei influențe climatice):
– climat de câmpie;
– influența climatică de ariditate în est, submediteraneene în vest.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei și silvostepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

g) un tip de lac, după modul de formare – **1p**:
– liman fluviatil, lacuri formate în crovuri, lacuri de agrement etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dealurile de Vest și Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: Carpații Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
– Vest: Munții Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpați, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrișuri, argile și marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est și vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt ușor boltite sub formă de domuri ce conțin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureșului, ating 300-400 m) și urcă spre est (unde la contactul cu munții vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someș, Mureș, Olt și afluenții acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri și argile, astfel formându-se dealurile și văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune menționată: Podișul Someșan, Câmpia Transilvaniei, Podișul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraș, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.).

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic și 1p pentru influența climatică):
– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase;
– influențe climatice oceanice.

d) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor sau etajul stejarului – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri sau soluri brun roșcate de pădure – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

f) oricare două râuri dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **2p**.

g) un tip de lac – **1p**:

– lacuri formate în masive de sare, iazuri.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– tipurile de roci sunt diferite, în Munţii Apuseni fiind foarte variate (roci magmatice, şisturi cristaline, calcare, fliş), iar în Grupa Făgăraş predomină şisturile cristaline dar apar şi calcarele;
– altitudinile sunt mai reduse în Munţii Apuseni (maxim 1849 m) faţă de Grupa Făgăraş unde mai multe vârfuri depăşesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraş, datorită înălţimilor mari, sub acţiunea gheţarilor; în Munţii Apuseni înălţimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format gheţari şi nici relief glaciar;
– depresiunile golf (Zarand, Beiuş, Vad) sunt specifice Munţilor Apuseni, pătrund printre culmi muntoase; în Grupa Făgăraş, Depresiunea Loviştei separă creasta nordică a Munţilor Făgăraş de culmea sudică mai joasă şi fragmentată;
– în Grupa Făgăraş relieful are masivitate deosebită, iar în Apuseni relieful este fragmentat;
– orientarea culmilor este diferită (radiar în Apuseni, iar creasta Munţilor Făgăraş este orientată est-vest).

• 2 puncte pentru 1 o asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– pe calcare s-a format relief carstic, reprezentat prin peşteri, chei;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

– Câmpia Moldovei are altitudini mai reduse (200-250 m) comparativ cu celelalte diviziuni ale Podişului Moldovei;
– în Câmpia Moldovei sunt amenajate multe iazuri deoarece unele râuri seacă în verile secetoase;
– în Câmpia Moldovei utilizarea terenurilor este asemănătoare unor unităţi de câmpie, dar există şi podgorii.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

Cele mai mari termocentrale din România sunt situate în Podişul Getic deoarece aici se găsesc însemnate rezerve de lignit. Lignitul este utilizat ca materie primă în termocentrale.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa centrală a Carpaților Orientali;
   B – Munții Poiana Ruscă;
   C – Câmpia de Vest
   D – Subcarpații Getici.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Deva; 2 – Cluj-Napoca; 3 – Sibiu; 4 – Craiova; 5 – Tulcea.
3. identificarea râurilor– **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect:
   6 – Lotru; 7 – Barcău; 8 – Someș; 9 – Trotuș; 10 – Siret.
4. sare/ petrol/ gaze asociate/ cărbuni – **1p**.
5. Slobozia/ Ploiești etc. – **1p**.
6. grâu/ porumb/ floarea-soarelui – **1p**.
7. industria construcțiilor de mașini, industria chimică – **1p**.
8. marmura/ plumbul/ minereul de fier – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 35

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** b; **4.** b; **5.** a; **6.** d; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – bauxită; 2 – Focșani; 3 – grinduri; 4 – Română. **Total 8 puncte**

III. MUNȚII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine);
– Nord: râurile Someș și Barcău;
– Sud: râul Mureș;
– Vest: Câmpia de Vest și Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au formar prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: șisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuș, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crișurilor, Arieșului etc.);
– există întinse suprafețe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peșteri, avene;

Scanned with OKEN Scanner

– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etajul climatic: climat de munţi joşi, de depresiuni şi climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influenţe climatice exterioare: influenţe oceanice.

d) un etaj de vegetaţie – **1p:**
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă-în părţile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p:**
– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

f) minereul de bauxită, minereuri de aur şi argint, minereuri de fier, cărbuni – **2p.**

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmboviţa;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpaţii Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

Scanned with OKEN Scanner

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).
e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune și brun-roșcate).
f) două resurse naturale – **2p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 2 puncte pentru o asemănare enunțată corect; pentru răspuns incomplet se acordă 1p.

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină);
– în calcare s-a format relief carstic cu peșteri, chei;
– relieful cuprinde culmi muntoase (Vrancei, Ciucaș, Godeanu, Retezat), depresiuni intramontane (Brașov, Petroșani), văi (Oltului, Buzăului, Jiului, Cernei);
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Retezat-Godeanu există șisturi cristaline și calcare iar în Grupa Curburii predomină flișul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Retezat-Godeanu (maxim 2509 m în Vârful Peleaga – Retezat) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea culmilor: radiară în Grupa Retezat-Godeanu, și NE-SV sau „curbate" în Carpații Curburii;
– în Grupa Retezat-Godeanu este prezent relieful glaciar – circuri și văi glaciare, iar în Carpații Curburii acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; acest relief s-a format din acțiunea ghețarilor care s-au dezvoltat la peste 2000 m;
– relieful este puternic fragmentat (depresiuni, pasuri, trecători) în Grupa Curburii iar în Grupa Retezat-Godeanu este caracterizat prin masivitate accentuată.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Deschiderea la Marea Neagră a României are importanță economică deoarece:
– are acces la mările și oceanele Terrei, legături navale cu țările care au ieșire la mare;
– are posibilitatea valorificării apelor teritoriale, a platformei continentale (a zăcămintelor de petrol);
– aici s-a dezvoltat orașul Constanța, cel mai mare port maritim de la Marea Neagră;
– prin intermediul Canalului Dunăre-Marea Neagră și a Canalului Dunăre-Main-Rin, România este legată de portul olandez Rotterdam – cel mai mare din Europa.
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În regiunile muntoase, densitatea populației este redusă, datorită condițiilor de trai dificile:
– relief accidentat cu pante mari, nefavorabil instalării gospodăriilor populației;
– climat rece cu temperaturi scăzute, precipitații abundente;
– soluri puțin fertile din clasa spodosoluri și terenuri agricole reduse ca suprafață (numai în depresiuni);

Scanned with OKEN Scanner

– accesibilitate redusă datorită dificultăților de amenajare a căilor de comunicație;
– puține locuri de muncă.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Parîng;
   B – Podișul Mehedinți;
   C – Dealurile de Vest;
   D – Câmpia Moldovei/ Jijiei;
   E – Podișul Dobrogei de Sud.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect);
   1 – Someșul Mic; 2 – Târnava Mare; 3 – Crișul Alb; 4 – Siret; 5 – Dunărea.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Târgoviște; 7 – Piatra Neamț; 8 – Deva; 9 – Miercurea Ciuc; 10 – Bistrița.
4. originea montană, relieful carstic expresiv – **2p**.
5. Dâmbovița – **1p**.
6. Bistrița – **1p**.
7. Porțile de Fier I sau Porțile de Fier II – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 36

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** d; **3.** a; **4.** a; **5.** a; **6.** d; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Cernavodă; 2 – petrochimie; 3 – vulcanic/ de crater; 4 – Neagră. **Total 8 puncte**

III. PODIȘUL DOBROGEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.
b) relief – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;

Scanned with OKEN Scanner

– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;
– influenţe de ariditate şi pontice (pe litoral).

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii);

f) un râu – **1p**:
– oricare două râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea.

g) un oraş – **1p**:
– oricare oraş dintre Constanţa, Tulcea.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE MUREŞ (MUNŢII BANATULUI ŞI MUNŢII POIANA RUSCĂ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – 8p, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– apar toate tipurile de roci (predomină şisturi cristaline, calcare);
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etaj de climă montan și de dealuri înalte, influențe submediteraneene.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice).

f) un râu – **1p**:
– oricare râu dintre: Bega, Nera, Timiș, Bârzava etc.

g) un oraș – **1p**:
– Reșița.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru trei deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Centrală altitudinile sunt mai mari (2100 m – Vârful Pietrosu, Munții Călimani) decât în Munții Apuseni (maxim 1849 m, Vârful Bihor);
– există roci variate: trei fâșii pe direcție NV-SE (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în Grupa Centrală, mozaic petrografic în Munții Apuseni;
– relieful glaciar este dezvoltat în Grupa Centrală (Munții Pietrosu din Carpații Călimani) cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munții Apuseni acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de ghețarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munților Apuseni; în Grupa Centrală a Carpaților Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Centrală iar, în Apuseni pornesc în toate direcțiile din Munții Bihorului.

• 2 puncte pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p.

Asemănări:
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Munții Apuseni cât și în Grupa Centrală a Carpaților Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru 2 argumente. Exemplu de răspuns:
Lacurile de acumulare deservesc centralele hidroelectrice (hidrocentralele) care produc energia electrică cu ajutorul forței apelor curgătoare. De asemenea, aceste lacuri pot fi utilizate pentru alimentarea cu apă a localităților, irigații, agrement, pescuit etc.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Sectorul Dunării maritime este important deoarece aici se află cel mai mare port fluvial la Dunăre – oraşul Galaţi – iar braţul Sulina este singurul navigabil pentru nave maritime. În acest sector pot circula vase cu tonaj mai mare.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
   B – Subcarpaţii Getici;
   C – Câmpia Olteniei (Sectorul vestic al Câmpiei Române);
   D – Podişul Bârladului;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Baia Mare; 2 – Timişoara; 3 – Sibiu; 4 – Buzău; 5 – Iaşi.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Negru; 7 – Ialomiţa; 8 – Jiu; 9 – Olt; 10 – Siret.
4. minereuri complexe (cupru, plumb, zinc, aur, argint) – **1p**.
5. Timiş – **1p**.
6. Miercurea Ciuc/ Râmnicu Vâlcea/ Sfântu Gheorghe/ Slatina – **1p**.
7. relieful emers este reprezentat prin grinduri (13% din suprafaţa deltei), grindurile sunt de trei tipuri: fluviale, fluvio-maritime şi continentale – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 37

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** c; **4.** b; **5.** b; **6.** a; **7.** b; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 –c; 3 – e; 4 – d. Se acceptă şi formularea gaz metan – Câmpia Transilvaniei.

Total 8 puncte

III. GRUPA PARÂNG

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Culoarul Mureşului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Jiu;
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;

Scanned with OKEN Scanner

– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Grupa Parâng: munţii Parâng, Şureanu, Cândrel, Lotrului, Căpăţânii, depresiunile Loviştei; Petroşani, Haţeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan, climat alpin.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului şi coniferelor;
– zona alpină.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

f) trei râuri – **3p**:

– Sebeş, Lotru, Cibin, Olt, Jiu, Strei, Olteţ, Gilort.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile),
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, Locvei, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m); altitudinea maximă este 810 m în Dealul Prisnel.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) un etaj climatic – **1p**:

– etaj de dealuri joase.

d) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag.

Scanned with OKEN Scanner

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

f) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali altitudinea maximă este de 2100 m, pe când în Grupa Retezat-Godeanu este de 2509 m;
– Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali este alcătuită şi din roci vulcanice, pe când Grupa Retezat-Godeanu este alcătuită predominant din şisturi cristaline şi izolat sedimentare;
– Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali prezintă relief vulcanic (conuri şi cratere) reprezentativ, care lipseşte din Grupa Retezat-Godeanu datorită modului de formare şi tipurilor de roci care o alcătuieşte;
– masivitate accentuată a Carpaţilor Meridionali, fragmentare accentuată a Carpaţilor Orientali.

• 2 puncte pentru o asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p.

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor în orogeneza alpină;
– atât Carpaţii Moldo-Transilvani cât şi Grupa Retezat-Godeanu au relief format din culmi muntoase (Călimani, Ceahlău, Godeanu, Mehedinţi), depresiuni intramontane (Giurgeu, Comăneşti, Petroşani), văi (Bistriţei, Trotuşului, Jiului, Cernei);
– ambele unităţi de relief prezintă relief carstic format pe calcare;
– ambele unităţi de relief prezintă relief glaciar format de gheţari la înălţimi mari.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– Delta Dunării s-a format prin aportul Dunării şi Mării Negre;
– cantitatea mare de aluviuni transportate de Dunăre s-a depus la vărsarea acesteia, într-un golf la Marea Neagră deoarece mareele sunt mici (10-11 cm);
– curenţii de suprafaţă ai Mării Negre aduc şi ei aluviuni, mai puţine cantitativ, pe care le depun tot aici formând cordoane litorale.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– relieful glaciar s-a format prin acţiunea gheţarilor cuaternari asupra reliefului, în munţii cu peste 2000 m
– Munţii Rodnei trec au înălţimea maximă 2303 m, au fost deci afectaţi de glaciaţiunea cuaternară şi prezintă relief glaciar: circuri şi văi glaciare.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
A – Câmpia Transilvaniei;
B – Podişul Getic;

Scanned with OKEN Scanner

C – Carpaţii Curburii;
D – Podişul Sucevei;
E – Câmpia de Vest.

2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Zalău; 2 – Alba Iulia; 3 – Brăila; 4 – Vaslui; 5 – Slatina.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Cerna; 7 – Prahova; 8 – Argeş; 9 – Buzău; 10 – Barcău.
4. oceanică şi submediteraneană – **1p**.
5. industria construcţiilor de maşini (şantier naval fluvial) – **1p**.
6. metalurgia neferoasă (aluminiul) – **1p**.
7. Sălaj – **1p**.
8. Podişul Bârladului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 38

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** b; **4.** c; **5.** c; **6.** b; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Midia-Năvodari; 2 – Slatina; 3 – Constanţa; 4 – petrochimie. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE MUREŞ (MUNŢII BANATULUI ŞI MUNŢII POIANA RUSCĂ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– apar toate tipurile de roci (predomină şisturi cristaline, calcare);
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă;

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etaj de climă montan și de dealuri înalte, influențe submediteraneene.
d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajele stejarului, fagului, păduri de amestec.
e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice și brune acide montane).
f) un râu care o străbate – **1p**:
– Timiș, Nera, Bârzava, Caraș, Bistra.
g) un oraș reședință de județ – **1p**:
– Reșița, Deva.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpiile Someșului, Carei, Ierului, Crișurilor, Aradului, Vingăi, Timișului.
c) clima – **2p** (1p pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea influenței climatice):
– climat de câmpie;
– influență climatică oceanică, în sud submediteraneană.
d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.
e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roșcate).
f) un râu care o străbate – **1p**:
– Crișul Repede, Crișul Alb, Crișul Negru, Someșul, Bega, etc
g) un oraș reședință de județ – **1p**:
– Arad, Oradea, Timișoara, Satu Mare etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru o deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– în Subcarpații Moldovei altitudinile sunt mai reduse (911 m) decât în Subcarpații Getici (1218 m);
– în Subcarpații Moldovei există un singur șir de depresiuni și un singur șir de dealuri subcarpatice, iar în Subcarpații Getici există două șiruri de depresiuni și două șiruri de dealuri subcarpatice;
– în Subcarpații Moldovei există puține depresiuni dar sunt întinse, pe când în Subcarpații Getici există mai multe depresiuni dar au întindere redusă;
– Subcarpații Moldovei reprezintă o unitate de tranziție între Carpații Orientali și Podișul Moldovei iar Subcarpații Getici între Carpații Meridionali și Podișul Getic.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– ambele sectoare subcarpatice s-au format prin cutarea straturilor la sfârșitul orogenezei alpine;
– ambele unități de relief sunt alcătuite din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– ambele unități de relief sunt regiuni deluroase ce fac trecerea de la munți spre regiuni mai joase;
– atât Subcarpații Moldovei cât și Subcarpații Getici sunt o alternanță de dealuri și de depresiuni situate la exteriorul Munților Carpați;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– are o climă temperată deoarece este străbătută de paralela de 45° lat. N în jumătatea sudică, paralelă care reprezintă jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord;
– are o climă continentală deoarece este situată la aproximativ jumătatea distanței dintre Oceanul Atlantic și Munții Ural, la distanță mare de Oceanul Atlantic.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– densitatea populației este redusă în Munții Banatului deoarece relieful este montan, mai puțin propice locuirii;
– natalitatea este mai redusă în SV țării.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Subcarpații Curburii;
   B – Podișul Someșan;
   C – Delta Dunării;
   E – Munții Apuseni.

Scanned with OKEN Scanner

2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Buzău; 2 – Târgu Jiu; 3 – Călăraşi; 4 – Bistriţa; 5 – Satu Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 –Bega; 7 – Prahova; 8 – Jijia; 9 – Someşul Mare; 10 – Târnava Mică.
4. Câmpia Jijiei/ Câmpia Moldovei – **1p**.
5. Gorj – **1p**.
6. Bistriţa-Năsăud – **1p**.
7. petrol sau gaze asociate/ sare/ cărbuni etc. – **1p**.
8. bauxită, cărbuni, minereuri auro-argentifere – **1p**.
9. grâu, porumb, floarea-soarelui – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 39

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** a; **4.** d; **5.** d; **6.** b; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – agricultură; 2 – Sulina; 3 – Bistriţa-Năsăud; 4 – lianţilor/ materialelor de construcţie.
Total 8 puncte

III. CARPAŢII CURBURII (GRUPA SUDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud şi Est: Subcarpaţii Curburii;
– Vest: râul Prahova.
b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiţi în totalitate din roci sedimentare cutate („fliş");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– grupa prezintă o curbare generală datorită modului de formare;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Braşov cu aspect neted şi altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Vrancei, Buzăului, Ciucaş, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Braşov.
c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan.
d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului şi al coniferelor (brad, molid).

Scanned with OKEN Scanner

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune şi soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

g) două oraşe reşedinţă de judeţ – **2p**:
– Braşov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est, Râul Prut.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană – în nord-estul podişului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **1p** (1p pentru precizarea etajului de climă):
– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei cu etajul silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, cenuşii);
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

f) două râuri – **2p**:
– Suceava, Jijia, Bârlad, Siret, Bahlui;

g) două oraşe – **2p**:
– Iaşi, Vaslui, Botoşani, Suceava (oricare două).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Câmpia Transilvaniei are altitudini de 450-550 m, Câmpia Moldovei având altitudini de sub 250 m;
– Câmpia Transilvaniei înclină pe direcția NE-SV iar Câmpia Moldovei dinspre NV spre SE;
– în Câmpia Transilvaniei dealuri boltite numite domurile gazeifere, în Câmpia Moldovei relief de dealuri joase de podiș.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– s-au format prin sedimentare;
– sunt regiuni deluroase cu frecvente procese de degradare a versanților (alunecări de teren, șiroiri);
– sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, gresii.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

În vestul țării (Câmpia de Vest) pătrund influențele climatice oceanice care aduc precipitații bogate, cauza fiind vânturile de vest. În estul țării pătrund influențe climatice de ariditate/ continentale.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns

– densitatea populației în Delta Dunării este foarte redusă deoarece doar 13% din suprafața sa este uscat. Uscatul este reprezentat prin grinduri;
– căile de transport sunt puține (doar pe apă) și în timpul iernii apele Dunării pot îngheța;
– locurile de muncă sunt foarte puține; populația se ocupă cu pescuitul și cu turismul;
– în general, condițiile de trai sunt foarte grele.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Dobrogei;
   B – Câmpia de Vest;
   C – Podișul Târnavelor;
   D – Subcarpații Getici;
   E – Grupa Nordică a Carpaților Orientali (Carpații Maramureșului și Bucovinei).
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Reșița; 2 – Suceava; 3 – Giurgiu; 4 – Miercurea-Ciuc; 5 – Ploiești.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someșul Mic; 7 – Prut; 8 – Mureș; 9 – Trotuș; 10 – Dunăre.
4. oricare diviziune/ subdiviziune ex. Podișul Casimcei – **1p**.
5. utilaj petrolier (industria construcțiilor de mașini), se acceptă și alt răspuns corect – **1p**.
6. industria siderurgică – **1p**.
7. petrolul și gazele asociate – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** a; **4.** c; **5.** b; **6.** c; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – calcar; 2 – huilă; 3 – Baia Mare; 4 – Poiana Ruscă. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL DOBROGEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului.) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.
c) clima **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud.
d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).
e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).
f) două râuri – **2p**:
– Taiţa, Teliţa, Slava, Casimcea.
g) un oraş-reşedinţă de judeţ – **1p**:
– Tulcea, Constanţa.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

SUBCARPAȚII GETICI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Carpații Meridionali;
– Est: râul Dâmbovița/ Subcarpații Curburii;
– Sud: Podișul Getic;
– Vest: râul Motru/ Podișul Mehedinți.

b) relief – **8p**, din care:

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaților Meridionali;
– sunt formați din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile depășesc 1000 m (1218 m în Dealul Chiciura);
– reprezintă o fâșie deluroasă la marginea munților cu relief de dealuri (Mățău, Chiciura), depresiuni submontane (Jiblea, Câmpulung), văi (Oltului, Argeșului);
– la vest de Olt, dealurile sunt mai scunde și depresiunile mai largi;
– dealurile de la est de Olt sunt mai înalte și se numesc muscele.

• 4 diviziuni – **4p**, câte 1p pentru fiecare diviziune menționată:

– Dealul Bran, Culmea Chiciora, Măgura Mățău, Depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare, Depresiunea Arefu, Depresiunea Jiblea sau alte diviziuni corecte;

c) etaj climatic de dealuri înalte – **1p**.

d) zona de pădure cu păduri de stejar, stejar-fag, fag – **1p**.

e) clasele argiluvisoluri, cambisoluri; solul brun-roșcat, brun, brun-acid – **1p**.

f) două râuri: Jiu, Olt, Argeș, Olteț, Gilort, Râul Târgului – **2p**.

g) Râmnicu Vâlcea, Târgu Jiu – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Munții Apuseni (maxim 1849 m);
– există roci variate: trei fâșii pe direcție NV-SE (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în Grupa nordică, mozaic petrografic în Munții Apuseni;
– relieful glaciar este bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munții Rodnei cu circuri, văi glaciare), pe când în Munții Apuseni acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de ghețarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munților Apuseni; în Grupa Nordică a Carpaților Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Nordică iar, în Apuseni pornesc radiar din Munții Bihorului.

• 2 puncte pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p.

Asemănări:

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;

Scanned with OKEN Scanner

– relieful carstic (peşteri şi chei), format pe calcare, este specific atât în Munţii Apuseni cât şi în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Munţii Făgăraş este un număr mic de aşezări omeneşti deoarece:
– relieful este accidentat, cu versanţi abrupţi, văi înguste;
– altitudinea ridicată, accesibilitate redusă;
– solurile puţin fertile, resursele de hrană limitate, activităţi economice slab dezvoltate, densitate redusă a populaţiei.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– lacurile de tip lagună se formează prin închiderea unui golf cu cordoane de nisip;
– aceste cordoane sunt rezultatul depunerii aluviunilor aduse de curenţii marini;
– lagunele comunică pe o mică porţiune cu marea.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   B – Dealurile de Vest (Dealurile Banatului);
   C – Podişul Sucevei;
   D – Câmpia Transilvaniei;
   E – Carpaţii Meridionali la vest de Olt (Grupele Parâng şi Retezat-Godeanu).
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Arad; 2 – Iaşi; 3 – Tulcea; 4 – Alba Iulia; 5 – Craiova.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someş; 7 – Crişul Negru; 8 – Bistriţa; 9 – Buzău; 10 – Bârlad.
4. scandinavo-baltică – **1p**:
5. – s-a format prin încreţirea şi înălţarea scoarţei terestre;
   – prezintă relief glaciar;
   – masivitate accentuată – **2p**.
6. Dolj – **1p**.
7. Apullum – **1p**.
8. Focşani, Slobozia, Ploieşti, Buzău, Piteşti, Târgovişte, Galaţi, Brăila – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 41

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** a; **4.** d; **5.** b; **6.** c; **7.** d; **8.** d.

Total 32 puncte

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – siderurgice; 2 – Galaţi; 3 – Marea Neagră; 4 – calcar. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: graniţa cu Serbia;
– Vest: graniţa cu Ungaria şi Serbia;
– Est: Dealurile de Vest şi Munţii Zarandului.

b) relieful – **8p,** din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri), acoperite la suprafaţă, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Câmpiile Someşului, Carei, Ierului, Crişurilor, Aradului, Vingăi, Timişului.

c) clima – **2p** pentru precizarea etajului de climă şi influenţei climatice:
– etajul de câmpie, influenţă climatică oceanică, submediteraneană (la sud de Bega).

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei cu etajul silvostepei;
– zona de pădure cu păduri de stejar în partea de est şi nord.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roşcate.

f) două râuri – **2p**:
– Someşul, Barcăul, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p,** din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;

Scanned with OKEN Scanner

– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului.) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **2p** (1p pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru influenţa climatică):

– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;
– influenţă climatică est-europeană (de ariditate) şi pontică.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei cu etajele stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

f) două râuri – **2p**:

– Taiţa, Teliţa, Slava, Casimcea.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– s-au format în orogeneza alpină prin cutarea şi înălţarea straturilor;
– există relief glaciar în ambele ramuri carpatice cu circuri, văi glaciare, datorită înălţimilor mari, peste 2000 m;
– relief carstic, format pe calcare: peşteri, chei;
– relief format pe conglomerate cu sfincşi şi babe (Munţii Bucegi, Munţii Ciucaş).

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Carpaţii Orientali distingându-se trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V), în Carpaţii Meridionali predomină şisturi cristaline, apar şi calcare, conglomerate;
– în Carpaţii Orientali altitudinile sunt mai scăzute (2303 m – Vârful Pietrosu, Munţii Rodnei) decât în Carpaţii Meridionali (2544 m în Vârful Moldoveanu din Grupa Făgăraş);
– în Carpaţii Orientali relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători iar în Carpaţii Meridionali are aspect masiv;
– orientarea generală: Carpaţii Orientali pe direcţie NV-SE, Carpaţii Meridionali pe direcţie Vest-Est.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Scanned with OKEN Scanner

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În Marea Neagră există două straturi de apă:
– stratul superior ajunge până la adâncimea de 200 m; este mai dulce, are o salinitate de 17-18‰, conține oxigen și forme de viață;
– stratul inferior, de la 200 m adâncime până la fundul mării, este mai sărat – salinitate 22-23‰, conține gaze otrăvitoare (hidrogen sulfurat), de aceea nu conține viață.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– doar 13% din teritoriul Deltei Dunării este emers (grindurile); în timpul inundațiilor suprafața uscată se restrânge;
– resursele deltaice, exceptând peștele, sunt reduse, accesul este posibil numai pe apă;
– activitățile economice sunt restrânse.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia Jijiei/ Câmpia Moldovei;
   B – Podișul Getic;
   C – Munții Apuseni;
   D – Podișul Târnavelor;
   E – Subcarpații Moldovei.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Constanța; 2 – Focșani; 3 – Timișoara; 4 – Cluj-Napoca; 5 – Baia Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 –Timiș; 7 – Trotuș; 8 – Mureș; 9 – Argeș; 10 – Moldova.
4. industria construcțiilor de mașini (șantier naval maritim) – **1p**.
5. Maramureș – **1p**.
6. Botoșani și Iași – **2p**.
7. marmură/ bauxită/ minereuri neferoase (aur-argint etc.) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 42

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** a; **4.** d; **5.** a; **6.** c; **7.** c; **8.** a.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – e; 3 – d; 4 – a. Se acceptă și formularea argilă – industria materialelor de construcție.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

III. CARPAȚII CURBURII (GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz), munții Bodoc, Baraolt;
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– grupa prezintă o curbare generală datorită modului de formare;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și al coniferelor (brad, molid).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

g) o resursă de subsol – **1p**:

– roci de construcție, cărbuni.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmbovița;
– Vest: Dunărea și Câmpia Română.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpații Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj climatic de dealuri joase.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune și brun-roșcate).

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița.

g) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru trei deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– în Grupa Centrală a Carpaților Orientali altitudinea maximă este de 2100 m, pe când în Grupa Bucegi este de 2505 m;
– Carpații Moldo-Transilvani sunt alcătuiți și din toate tipurile de roci, dispuse în fâșii longitudinale (roci vulcanice în vest, cristaline în centru și fliș în est) pe când Grupa Bucegi este alcătuită predominant din roci sedimentare, cu excepția Munților Leaota, formați din roci cristaline;
– Grupa Centrală a Carpaților Orientali prezintă relief vulcanic (conuri și cratere), care lipsește din Grupa Bucegi datorită modului de formare și tipurilor de roci care o alcătuiește;
– masivitate accentuată a Grupei Bucegi, fragmentare accentuată a Grupei Centrale a Carpaților Orientali.

• 2 puncte pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități de relief s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– ambele unități de relief prezintă relief carstic format pe calcare;
– ambele unități de relief prezintă relief glaciar format de ghețari la înălțimi mari.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Factorii care au contribuit la formarea Deltei Dunării sunt:
– Dunărea care aduce cantități mari de aluviuni a căror depunere la gura sa de vărsare este favorizată de lipsa mareelor;
– curenții din Marea Neagră au adus și ei aluviuni și au format un cordon litoral care a transformat un golf al Mării Negre într-o lagună;
– treptat laguna a fost umplută cu sedimentele aduse de Dunăre și transformată în deltă.

b. Se acordă 2 **puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– fragmentarea accentuată a reliefului din zona montană determină, ca tip caracteristic de sat, satul risipit;

Scanned with OKEN Scanner

– satul risipit are gospodăriile împrăştiate pe pantele accesibile sau formând grupuri mici pe plaiurile însorite.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podişul Târnavelor;
   B – Câmpia Română;
   C – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi Bucovinei);
   D – Munţii Poiana Ruscă;
   E – Subcarpaţii Getici.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Oradea; 2 – Sfântu Gheorghe; 3 – Piatra Neamţ; 4 – Cluj-Napoca; 5 – Iaşi.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Mureş; 7 – Suceava; 8 – Lotru; 9 – Bârlad; 10 – Bega.
4. Neamţ – **1p**.
5. Cluj – **1p**.
6. Bucureşti – **1p**.
7. industria construcţiilor de maşini, industria lemnului – **1p**.
8. etajul stejarului, etajul fagului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 43

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** b; **3.** c; **4.** a; **5.** c; **6.** a; **7.** a; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare spaţiu completat corect:
1 – glaciar; 2 – Meridionali; 3 – carstic; 4 – Apuseni. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;

Scanned with OKEN Scanner

– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului.) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;
– influenţe de ariditate şi pontice (pe litoral).

d) 2 râuri – **2p**:
– oricare 2 râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei cu etajele stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii), argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

MUNŢII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râurile Someş şi Barcău;
– Sud: râul Mureş;
– Vest: Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au formar prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, un adevărat mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– munții Bihor, Plopiș, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseș, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare și depresiunile Zarand, Beiuș, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul Mic, Arieșul etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă – în părțile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Carpații Meridionali la vest de Olt sunt alcătuiți predominant din roci dure (șisturi cristaline) și izolat roci sedimentare (calcare și conglomerate), Grupa Nordică a Carpaților Orientali este alcătuită din trei fâșii paralele cu roci eruptive, cristaline și fliș;
– Carpații Meridionali la vest de Olt au altitudinea maximă de 2519 m în Vârful Parângul Mare, Grupa Nordică a Carpaților Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful, Munții Rodnei;
– Carpații Meridionali la vest de Olt au o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de depresiuni și trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– s-au format în același mod, prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unități este prezent relieful glaciar (circuri și văi) în munții înalți, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unități sunt peșteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Zonele montane au densitate a populației mai redusă deoarece condițiile naturale sunt mai puțin favorabile amplasării așezărilor umane și dezvoltării activităților economice (cu excepția depresiunilor și văilor mai largi):
– relieful este accidentat, cu versanți abrupți;
– altitudinea ridicată;

Scanned with OKEN Scanner

– regiuni izolate, accesibilitate limitată;
– climatul cu veri scurte şi răcoroase, ierni aspre;
– solurile puţin fertile etc.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţiile corecte. Exemplu de răspunsuri:
– oraşul Hunedoara este localizat în Depresiunea Haţeg, aproape de Munţii Poiana Ruscă;
– Munţii Poiana Ruscă au zăcăminte de minereu de fier;
– aproape sunt şi resursele de huilă, din Depresiunea Petroşani, necesare pentru obţinerea cocsului metalurgic.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor(subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Podişul Getic;
   C – Carpaţii de Curbură;
   D – Subcarpaţii Moldovei;
   E – Câmpia Moldovei (Jijiei).
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureş; 2 – Bistriţa; 3 – Siret; 4 – Dâmboviţa; 5 – Olt.
3. identificarea oraşelor– **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Sibiu; 7 – Craiova; 8 – Constanţa; 9 – Suceava; 10 – Buzău.
4. Constanţa – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni, petrol, gaze naturale (de sondă), roci de construcţie – **1p**.
6. Dolj – **1p**.
7. oricare dintre: iazuri şi heleşteie, de acumulare – **1p**.
8. Bucureşti – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 44

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** b; **4.** b; **5.** a; **6.** c; **7.** c; **8.** a. **Total 32 puncte**

II Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – d; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICA A CARPAŢILOR ORIENTALI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;

Scanned with OKEN Scanner

– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină; în partea de vest, prin erupţii vulcanice, s-au format munţi vulcanici;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– etaj climatic montan şi alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Vişeu, Iza, Tisa, Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină în părţile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice).

g) două resurse de subsol – **2p**:

– aur, argint, cupru, plumb, zinc, sare, roci de construcţie etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: râul Moldova;
– Sud: Podişul Getic şi Câmpia Română;
– Vest: Carpaţii Orientali şi Râul Motru;
– Est: Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului), Câmpia Română.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie sau depăşesc de 1000 m (911 m în Culmea Pleşului în Subcarpaţii Moldovei, 996 m în Măgura Odobeşti din Subcarpaţii Curburii şi 1218 m în Dealul Chiciora din Subcarpaţii Getici);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor cu relief de dealuri (Pleşului, Istriţa, Mătău), depresiuni submontane (Neamţului, Vrancei, Câmpulung), depresiuni intracolinare (Târgu Jiu, Policiori), văi (Bistriţei, Ialomiţei, Oltului);
– există cute diapire ce conţin sare.

Scanned with OKEN Scanner

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– depresiunile Neamțului, Cracău-Bistrița, Vrancei, Câmpulung, Culmea Pleșului, Culmea Pietricica, dealurile Istrița, Mățău etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj climatic de dealuri (înalte și joase).

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Bistrița, Cracău, Trotuș, Moldova, Neamț, Buzău, Olt, Argeș etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajul fagului, păduri de amestec stejar-pădurea de fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune-roșcate).

g) două resurse de subsol – **2p**:
– sare, petrol, gaze asociate, cărbuni, roci de construcție.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– pe calcare s-a format relieful carstic, reprezentat prin peșteri;
– relief de culmi muntoase (Ghițu, Cozia, Făgăraș, Bihor, Vlădeasa, Codru Moma), depresiuni intramontane (Loviștei, Brad), văi (Argeșului, Arieșului).

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– tipurile de roci sunt diferite, în Munții Apuseni fiind foarte variate (roci magmatice, șisturi cristaline, calcare, fliș), iar în Grupa Făgăraș predomină șisturile cristaline (apar și calcare);
– altitudinile sunt mai reduse în Munții Apuseni (maxim 1849 m) față de Grupa Făgăraș unde mai multe vârfuri depășesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraș, datorită înălțimilor mari, sub acțiunea ghețarilor; în Munții Apuseni înălțimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format ghețari și nici relief glaciar;
– depresiunile golf (Zarand, Beiuș, Vad) sunt specifice Munților Apuseni, pătrund printre culmi muntoase; în Grupa Făgăraș, Depresiunea Loviștei separă creasta nordică a Munților Făgăraș de culmea sudică mai joasă și fragmentată;
– în Grupa Făgăraș relieful are masivitate deosebită, iar în Apusenii are relief fragmentat;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicațiile corecte. Exemplu de răspuns:
– comparativ cu celelalte ramuri carpatice, Carpații Occidentali sunt alcătuiți dintr-o mare varietate de roci, cu duritate diferită;

Scanned with OKEN Scanner

– datorită rocilor mai moi din care sunt alcătuiți, fragmentarea este accentuată, iar numărul de depresiuni, trecători și culoare este mare.

b. Se acordă **2 puncte** pentru răspunsul corect.

– așezarea României pe paralela de 45° latitudine nordică, determină caracterul temperat al climei;

– acesta se manifestă prin prezența a patru anotimpuri cu temperaturi și precipitații variabile.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților(subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Munții Apuseni;
   B – Câmpia Olteniei (Sectorul Vestic al Câmpiei Române);
   C – Subcarpații de Curbură;
   D – Podișul Dobrogei;
   E – Podișul Bârladului.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Siret; 2 – Olt; 3 – Jiu; 4 – Mureș; 5 – Someș.
3. identificarea orașelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Iași; 7 – Pitești; 8 – Târgu Mureș; 9 – Satu Mare; 10 – Timișoara.
4. Constanța – **1p**.
5. minereuri de: aur, argint, cupru, plumb, zinc, metale rare (molibden, mercur), bauxită, roci de construcții – **1p**.
6. Argeș – **1p**.
7. sărate (în foste ocne), de baraj antropic (acumulare) – **1p**.
8. Câmpia Română (Câmpia Siretului Inferior) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 45

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** d; **3.** d; **4.** c; **5.** a; **6.** d; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – c; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI LA EST DE OLT (GRUPA BUCEGI ȘI GRUPA FĂGĂRAȘ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Curburii;
– Sud: Subcarpații Curburii și Subcarpații Getici;

Scanned with OKEN Scanner

– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraș predomină șisturile cristaline (apar și calcare), iar în Grupa Bucegi predomină conglomeratele și calcarele (în Munții Leaota – șisturi cristaline);
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depășind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din țară – Moldoveanu (2544 m) și Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri și văi glaciare) mai ales în Munții Făgăraș;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peșteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul și Babele;
– sunt masivi și au puține trecători;
– Munții Făgăraș au aspect de creastă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Făgăraș, Cozia, Ghițu, Frunți, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan și alpin.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Topolog, Râul Doamnei etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona de pădure cu etajul fagului (la bază), amestec pădurea de fag-conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajiști alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Someș;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpații Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munții Carpați, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există și măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Șimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crișene, Șimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Șimleu), văi (Crișurilor, Mureșului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lățime variabilă în vestul Carpaților Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munților Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munți;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";

Scanned with OKEN Scanner

– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m); altitudinea maximă este 810 m în Dealul Prisnel.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– dealurile Buziașului, Lipovei, Silvaniei, Crișene, depresiunile Șimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș, Caraș.

e) zona sau etajul de vegetație – **1p**:

– zona pădurii cu etajul stejarului și amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– altitudinea maximă în Podișul Dobrogei este 467 m în Munții Măcin, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);

– Podișul Dobrogei s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii; Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini);

– Depresiunea Colinară a Transilvaniei este constituită din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne); Podișul Dobrogei este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi), iar, partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;

– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în zona submontană (în est, sud și vest) se află cute diapire ce conțin sare; în Podișul Dobrogei pe loess, în sud și centru apar forme de relief specifice, pe calcare, relief carstic iar în partea central-nordică relieful are aspect tipic de podiș;

• 2 puncte pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări*:

– ambele unități de relief au părți formate diferit: în Depresiunea Colinară a Transilvaniei partea centrală prin sedimentare, partea de est prin cutare; în Podișul Dobrogei partea de sud prin sedimentare, partea de nord, în etape diferite, în decursul erelor geologice;

– ambele unități au relief cu aspect de podiș, cu dealuri, văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare, privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicațiile corecte. Exemplu de răspuns:

– masivitate accentuată, altitudini ridicate peste 2000 m în toate grupele, multe vârfuri depășesc 2500 m;

Scanned with OKEN Scanner

– în perioada glaciară, temperaturile scăzute au favorizat instalarea gheţarilor, ce au format relieful glaciar.

b. Se acordă **4 puncte** pentru răspunsul corect.

– fluviul Dunărea face graniţă şi străbate România pe o distanţă de 1075 km, partea cea mai importantă ca debit şi navigaţie;
– prin intermediul canalelor Dunăre-Main-Rhin şi Dunăre-Marea Neagră leagă cel mai mare port al Europei – Rotterdam – de cel mai mare port al României – Constanţa;
– este al doilea fluviu ca lungime din Europa iar delta pe care o formează a fost declarată în 1990 rezervaţie a biosferei;
– este valorificată pentru hidroenergie, pescuit, turism, apă potabilă, apă industrială, apă pentru sistemele de irigaţii etc.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor(subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Munţii Banatului;
   B – Subcarpaţii Getici;
   C – Podişul Târnavelor;
   D – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
   E – Podişul Sucevei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureş; 2 – Someşul Mic; 3 – Olt; 4 – Buzău; 5 – Siret.
3. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Oradea; 7 – Cluj Napoca; 8 – Giurgiu; 9 – Bacău; 10 – Galaţi.
4. oricare dintre: cărbuni, petrol, sare, gaze asociate, roci de construcţii – **2p**.
5. Bihor – **1p**.
6. Galaţi – **1p**.
7. Olt – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 46

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** c; **4.** b; **5.** c; **6.** b; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 –a; 3 – e; 4 – c. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII MERIDIONALI LA VEST DE OLT (GRUPA PARÂNG ŞI GRUPA RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureşului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: Podişul Mehedinţi, Subcarpaţii Getici;
– Vest: Culoarul Timiş-Cerna;
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc în direcţii diferite din munţii Parâng şi Godeanu;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători;

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Grupa Parâng: munţii Parâng, Şureanu, Cândrel, Lotrului, Căpăţânii, Depresiunea Loviştei;
– Grupa Retezat-Godeanu: munţii Retezat, Godeanu, Ţarcu, Cernei, Mehedinţi, Vâlcan, depresiunile Petroşani, Haţeg.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– climat montan, climat alpin;
– influenţe submediteraneene în Grupa Retezat-Godeanu.

d) două râuri – **2p**:

– Olt , Jiu, Strei, Sebeş, Lotru etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului şi coniferelor;
– zona alpină.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– huilă, roci de construcţie.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpaţi, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est şi vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;

Scanned with OKEN Scanner

– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată:

– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.).

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice oceanice.

d) două râuri – **2p**:

– Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurilor sau etajul stejarului, amestec stejar-pădurea de fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri sau soluri brun roşcate de pădure.

g) o resursă de subsol – **1p**:

– gaz metan, sare, roci de construcţie etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– relieful este fragmentat cu numeroase depresiuni, pasuri, trecători;
– ambele grupe au câte o depresiune intramontană cu suprafaţă mare, Depresiunea Maramureş în Grupa Nordică şi Depresiunea Braşov în Grupa Sudică.

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Carpaţii Maramureşului şi ai Bucovinei sunt trei fâşii longitudinale alcătuite, de la V la E, din roci magmatice, şisturi cristaline, fliş, iar la Curbură predomină flişul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Nordică (maxim 2303 m în Vârful Pietrosu – Rodnei) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea generală a grupei: NV-SE, Grupa Nordică, „curbată", Grupa Sudică;
– doar în Grupa Nordică există relief glaciar, deoarece în Grupa Curburii înălţimile sunt sub 2000 m; relieful glaciar s-a format din acţiunea gheţarilor cuaternari care s-au format în munţi cu peste 2000 m;
– în Grupa Nordică este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipseşte datorită structurii petrografice diferite.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţiile corecte. Exemplu de răspuns:
– Carpaţii Meridionali sunt alcătuiţi predominant din şisturi cristaline, roci cu rezistenţă mare;
– datorită rocilor dure din care sunt alcătuiţi sunt puţin fragmentaţi şi au un număr redus de trecători, depresiuni, culoare.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţiile corecte. Exemplu de răspuns:
Marea Neagră este importantă pentru economia ţării deoarece:
– se pot practica transporturile maritime, România având ieşire la oceanul Planetar;
– platforma continentală conţine zăcăminte de hidrocarburi;
– se dezvoltă turismul balnear în zona de ţărm;
– se practică pescuitul etc.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor(subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Munţii Poiana Ruscă;
   B – Podişul Someşan;
   C – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
   D – Podişul Bârladului;
   E – Sectorul Central al Câmpiei Române.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Siret; 2 – Mureş; 3 – Olt; 4 – Târnava Mare; 5 – Ialomiţa.
3. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Arad; 7 – Râmnicu Vâlcea; 8 – Braşov; 9 – Tulcea; 10 – Piatra Neamţ.
4. constructoare de maşini, chimică, textilă, prelucrarea lemnului etc. – **1p**.
5. minereuri feroase (mangan, fier), neferose (cupru, plumb, zinc) şi preţioase (aur, argint), roci de construcţii, ape minerale – **1p**.
6. Vâlcea – **1p**.
7. Poiana Ruscă – **1p**.
8. Podişul Bârladului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 47

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** b; **4.** b; **5.** b; **6.** c; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – d; 3 – e; 4 –a. **Total 8 puncte**

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

Scanned with OKEN Scanner

– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine; în partea de vest prin erupţii s-au format munţi vulcanici;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic, în vest, format din conuri şi cratere, bine păstrate;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan şi alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat);

– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) o zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munţii înalţi) – pajişti alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

g) o resursă de subsol dintre: minereu de mangan, cărbuni, ape minerale, roci de construcţii – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);

– Nord: râul Moldova;
– Sud: râul Trotuş;
– Vest: Carpaţii Orientali;
– Est: Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului).

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Orientali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie de 1000 m (911 m în Culmea Pleşului);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor cu relief de dealuri (Pleşului, Pietricica), depresiuni submontane (Neamţului), văi (Bistriţei);
– există cute diapire ce conţin sare;

Scanned with OKEN Scanner

– structura este simplă, un şir de depresiuni (submontane) mărginite spre exterior, spre Culoarul Siret – Moldova, de dealuri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– depresiunile Neamţului, Cracău-Bistriţa, Tazlău-Caşin, Culmea Pleşului, Culmea Pietricica.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– etaj climatic de dealuri (înalte şi joase).

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Bistriţa, Cracău, Trotuş, Moldova, Neamţ.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul fagului, păduri de amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune, brune-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– sare, petrol, gaze asociate.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munţii Rodnei) decât în Munţii Apuseni (maxim 1849 m);

– există roci variate: trei fâşii pe direcţie NV-SE (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în Grupa nordică, mozaic petrografic în Munţii Apuseni;

– relieful glaciar este dezvoltat în Grupa Nordică (Munţii Rodnei cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munţii Apuseni acesta lipseşte datorită înălţimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de gheţarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;

– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munţilor Apuseni; în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali sunt numai depresiuni intramontane;

– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Nordică iar, în Apuseni pornesc în direcţii diferite din Munţii Bihor.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;

– există roci variate (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în ambele grupe montane;

– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;

– relieful carstic (peşteri şi chei), format pe calcare, este specific atât în Munţii Apuseni cât şi în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţiile corecte. Exemplu de răspuns:

Există două straturi de apă:

– unul la suprafaţă (până la 180 m adâncime) mai puţin sărat, oxigenat şi cu viaţă;

Scanned with OKEN Scanner

– unul la adâncime (sub 180 m) mai sărat, rece, neoxigenat, cu gaze toxice, lipsit de viețuitoare.

b. Se acordă **2 puncte** pentru două argumente corecte. Exemplu de răspuns:

– România este țară danubiană (dunăreană) pentru că este străbătută de Dunăre.
– România este țară pontică, pentru că are ieșire la Marea Neagră (Pontus Euxinus).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților(subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Grupa Parâng;
   D – Câmpia Bărăganului;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Siret; 2 – Trotuș; 3 – Dâmbovița; 4 – Olt; 5 – Mureș.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Botoșani; 7 – Satu Mare; 8 – Deva; 9 – Ploiești; 10 – Drobeta-Turnu Severin.
4. Satu Mare – **1p**.
5. gaz metan, sare, roci de construcții – **1p**.
6. Prahova – **1p**.
7. Delta Dunării – **1p**.
8. Câmpia Bărăganului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 48

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** b; **3.** b; **4.** a; **5.** c; **6.** d; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Galați; 2 – București; 3 – huilă; 4 – cereale. **Total 8 puncte**

III. GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format, prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;

Scanned with OKEN Scanner

– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– datorită modului de formare, grupa prezintă o curbare spre S și SE;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului, amestec fag-conifere, coniferelor (brad, molid).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) un oraș reședință de județ – **1p**:

– Brașov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: granița cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaților Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est: Râul Prut.

b) relieful – **7p,** din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);

– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană – în nord-estul podișului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrișuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt așezate orizontal sau ușor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei;
– cel mai întins podiș din țară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuți), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.)
– pe rocile mai moi (argile, pietrișuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Podișul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podișul Fălticenilor, Podișul Dragomirnei, Dealul Ibănești, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuți;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podișul Bârladului (S) ce cuprinde: Podișul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podișul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podișului Sucevei.

Scanned with OKEN Scanner

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei cu etajul silvostepei în Câmpia Jijiei și în sudul Podișului Bârladului (zone mai joase și secetoase).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune și brun-roșcate).

g) o reședință de județ – **1p**:
– Suceava, Botoșani, Iași, Vaslui.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru două deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect, pentru răspuns incomplet se acordă 1p):
– înclinarea reliefului: est-vest în Câmpia de Vest și nord-sud sau vest-est în Câmpia Română;
– doar Câmpia de Vest pătrunde în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– altitudinea maximă în Câmpia Română este de 300 m iar în Câmpia de Vest de 174 m;
– văile au orientări deosebite: E-V în Câmpia de Vest și în evantai (N-S, NV-SE, V-E și SV-NE) în Câmpia Română;
– stratul de loess de la suprafață, pe care s-au format crovuri, este mai răspândit și mai gros în Câmpia Română; în Câmpia de Vest lipsește în câmpiile joase;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p):
– ambele unități s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– ambele sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri);
– relieful este format din câmpii joase, orizontale și înalte, văi, atât în Câmpia de Vest cât și în Câmpia Română;
– în ambele sunt acumulări de nisip cu relief de dune.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicațiile corecte. Exemplu de răspuns:
Dezvoltare economica zonală slabă cu puține surse de venituri, clima caldă și secetoasă, surse rare de apă, vegetație sărăcăcioasă, urmări istorice (a fost în drumul invaziilor turcești), rețea de transport slabă, etc.

b. Se acordă **4 puncte** pentru două argumente corecte. Exemplu de răspuns:
– pentru navigație (se evită sectorul cu ape mici, al Dunării, de la Călărași la Brăila și pentru scurtarea distanțelor).
– apa „dulce" din canal este folosită și pentru irigații, aprovizionarea localităților și piscicultură.
– intră în circuite turistice care aduc resurse financiare pentru dezvoltarea zonei.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor(subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Câmpia Bărăganului;
   B – Grupa Parâng;
   C – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
   D – Subcarpaţii Moldovei;
   E – Munţii Banatului.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Trotuş; 2 – Prut; 3 – Jiu; 4 – Timiş; 5 – Suceava.
3. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Oradea; 7 – Slatina; 8 – Giurgiu; 9 – Botoşani; 10 – Timişoara.
4. Crişul Repede – **1p**.
5. minereuri feroase (mangan) ,neferose (cupru, plumb, zinc) si preţioase (aur, argint), roci de construcţii, ape minerale – **1p**.
6. Olt – **1p**.
7. Podişul Moldovei – **1p**.
8. Câmpia Bărăganului – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 49

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** c; **3.** c; **4.** b; **5.** b; **6.** d; **7.** b; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Constanţa; 2 – Porţile de Fier I; 3 – petrol; 4 – cereale. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI DE LA SUD DE VALEA MUREŞULUI (MUNŢII BANATULUI ŞI POIANA RUSCĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);

Scanned with OKEN Scanner

– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.
c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.
d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra.
e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice şi brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.
c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;

Scanned with OKEN Scanner

– influenţe climatice continentale şi pontice.

d) 2 râuri – **2p**:

– oricare 2 râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;

– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munţii Rodnei) decât în Munţii Apuseni (maxim 1849 m);

– în Grupa nordică culmile muntoase sunt dispuse pe trei fâşii paralele, pe când în Munţii Apuseni masivul central Bihor formează un nod orografic;

– relieful glaciar este bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munţii Rodnei cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munţii Apuseni acesta lipseşte datorită înălţimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de gheţarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;

– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munţilor Apuseni; în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali sunt numai depresiuni intramontane;

– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Nordică iar, în Apuseni pornesc radiar din Munţii Bihorului.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;

– există roci variate (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în ambele grupe montane;

– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;

– relieful carstic (peşteri şi chei), format pe calcare, este specific atât în Munţii Apuseni cât şi în Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În sudul Transilvaniei, Subcarpaţii Curburii şi vestul Subcarpaţilor Getici. În Depresiunea Făgăraş este numit „Vântul Mare".

b. Se acordă **4 puncte** (câte 2p pentru fiecare argument corect). Exemplu de răspuns:
Densitatea populaţiei se modifică cu creşterea înălţimii datorită modificării condiţiilor care influenţează popularea, în primul rând condiţiile de relief, apoi condiţiile climatice (temperaturi, vânturi, cantitatea de precipitaţii) şi altor factori naturali (ape, vegetaţie).

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților(subunităților) de relief– **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Câmpia Bărăganului;
   B – Grupa Sudică a Carpaților Orientali;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Câmpia Moldovei;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureș; 2 – Motru; 3 – Argeș; 4 – Trotuș; 5 – Someșul Mare.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Cluj-Napoca; 7 – Alba Iulia; 8 – Reșița; 9 – București; 10 – Galați.
4. Someșul Mic – **1p**.
5. petrol, gaze asociate, roci de construcții (nisip, pietriș) – **1p**.
6. Caraș-Severin– **1p**.
7. petrol, gaze asociate, cărbuni, sare, roci de construcții – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 50

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** d; **3.** a; **4.** d; **5.** d; **6.** b; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – a; 3 – b; 4 – d. **Total 8 puncte**

III. GRUPA RETEZAT-GODEANU

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului;
– Sud: Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna;
– Est: Râul Jiu.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea influenței climatice:
– influențe submediteraneene în Grupa Retezat-Godeanu.

d) două râuri – **2p**:
– Jiu, Cerna, Râu Mare, Motru.

e) un tip de lac – **1p**, un exemplu de lac din tipul respectiv – **1p**:
– lacuri glaciare (Bucura, Zănoaga etc.);
– lacuri de acumulare (pe Râul Mare și Cerna).

f) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului și coniferelor;
– zona alpină.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Câmpia Someșului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timișului.

c) clima – **1p** pentru precizarea influenței climatice:
– oceanică, submediteraneană în sud.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Someș, Barcău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș etc.

e) un tip de lac – **1p**:
– în lunci, termale, de acumulare, piscicole.

Scanned with OKEN Scanner

f) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roșcate).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Subcarpații s-au format prin cutarea straturilor iar Dealurile de Vest s-au format prin depunerea aluviunilor la poalele Carpaților Occidentali;
– în Subcarpații sunt altitudini mai mari (1218 m în Dealul Chiciora) pe când în Dealurile de Vest sunt altitudini mai reduse (597 m în Măgura Șimleu, 810 m în Dealul Prisnel);
– relieful Subcarpaților prezintă continuitate în timp ce Dealurile de Vest sunt întrerupte de Câmpia de Vest, în vestul Munților Zarandului.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități sunt alcătuite predominant din roci sedimentare;
– relief de dealuri (Prisnel, Lipovei, Chiciora, Pleșu), depresiuni (Baia Mare, Șimleu, Vrancei, Jiblea), văi (Bistriței, Oltului, Buzăului, Mureșului, Someșului);
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns:
Se datorează așezării pe continent (departe de ocean) și se manifestă prin: diferențe mari de temperatură de la vară la iarnă, anotimpuri de trecere scurte, vânturi întâmplătoare și precipitații mai scăzute.

b. Se acordă **4 puncte** pentru două argumente corecte.
Varietatea culturilor agricole este determinată de varietatea reliefului, etajarea reliefului, etajarea climatică, varietatea influențelor climatice externe, varietatea solurilor.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților (subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Munții Apuseni;
   B – Grupa Retezat-Godeanu;
   C – Câmpia Olteniei;
   D – Subcarpații de Curbură;
   E – Podișul Bârladului.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Buzău; 2 – Olt; 3 – Bistrița; 4 – Mureș; 5 – Someș.

Scanned with OKEN Scanner

3. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
6 – Suceava; 7 – Brăila; 8 – Constanţa; 9 – Braşov; 10 – Arad.
4. Craiova – **1p**.
5. oricare dintre: minereuri feroase (fier şi mangan), neferoase (aluminiu, cupru, plumb, zinc), preţioase (aur, argint), roci de construcţii, ape minerale şi termale etc. – **1p**.
6. petrol, gaze asociate, cărbuni, sare, roci de construcţii – **1p**.
7. Constanţa – **1p**.
8. Subcarpaţii de Curbură – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 51

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** d; **4.** a; **5.** b; **6.** c; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – e; 3 – a; 4 – d. **Total 8 puncte**

III. GRUPA FĂGĂRAŞ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Dâmboviţa.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraş predomină şisturile cristaline;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depăşind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din ţară – Moldoveanu (2544 m) şi Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri şi văi glaciare);
– sunt masivi şi au puţine trecători;
– Munţii Făgăraş au aspect de creastă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Făgăraş, Cozia, Ghiţu, Frunţi, Iezer, Depresiunea Loviştei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan şi alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Dâmboviţa, Topolog, Râul Doamnei etc.

e) un tip de lac, după modul de formare – **1p**:
– glaciare, de baraj antropic (de acumulare)

Scanned with OKEN Scanner

f) un etaj de vegetație – **1p**:
– etajul fagului (la bază), coniferelor;
– zona alpină – pajiști alpine.
g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Podișul Moldovei;
– Est, Sud și Vest: Lunca Dunării;

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat de câmpie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

e) un tip de lac, după modul de formare – 1p;
– liman fluviatil, de agrement, pe crov, de baraj antropic etc.

f) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului – în câmpiile mai înalte.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Centrală altitudinile sunt mai mari (2100 m – Vârful Pietrosu, Munții Călimani) decât în Munții Apuseni (maxim 1849 m, Vârful Bihor);

Scanned with OKEN Scanner

– în Grupa Centrală culmile muntoase sunt dispuse pe fâşii paralele, pe când în Munţii Apuseni masivul central Bihor formează un nod orografic;
– relieful glaciar este dezvoltat în Grupa Centrală (Munţii Pietrosu din Carpaţii Călimani), pe când în Munţii Apuseni acesta lipseşte datorită înălţimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de gheţarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munţilor Apuseni; în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită: NV-SE în Grupa Centrală iar, în Apuseni pornesc în toate direcţiile din Munţii Bihorului.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peşteri şi chei), format pe calcare, este specific atât în Munţii Apuseni cât şi în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru două argumente corecte.

Există o răspândire foarte inegală a populaţiei pe teritoriul ţarii în funcţie de: configuraţia reliefului, condiţiile climatice, resursele de apă, vegetaţie, resursele naturale şi dezvoltare economică zonală, istorie etc.

b. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect.

Caracterul continental al climei României se datorează aşezării pe continent (departe de ocean) şi se manifestă prin: diferenţe mari de temperatură de la vară la iarnă, anotimpuri de trecere scurt, vânturi întâmplătoare şi precipitaţii reduse.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor (subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Podişul Getic;
   C – Podişul Târnavelor;
   D – Carpaţii de Curbură;
   E – Podişul Dobrogei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Olt; 2 – Ialomiţa; 3 – Siret; 4 – Bârlad; 5 – Mureş.
3. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Craiova; 7 – Cluj-Napoca; 8 – Baia Mare; 9 – Iaşi; 10 – Călăraşi.
4. Timişoara – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni, petrol, gaze asociate, roci de construcţii etc. – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

6. Maramureş – **1p**.
7. Someşul Mic – **1p**.
8. gaz metan, sare, roci de construcţii – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 52

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** a; **4.** a; **5.** c; **6.** b; **7.** b; **8.** b.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – b; 2 – e; 3 – c; 4 – a.

Total 8 puncte

III. GRUPA PARÂNG

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Culoarul Mureşului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Jiu;
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători;
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Grupa Parâng: munţii Parâng, Şureanu, Cândrel, Lotrului, Căpăţânii, depresiunile Loviştei; Petroşani, Haţeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan, climat alpin.

d) două râuri dintre: Olt, Jiu, Lotru, Olteţ, Sebeş, sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului şi coniferelor;
– zona alpină.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

g) o resursă de subsol: cărbuni (huilă), roci de construcţii.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

Scanned with OKEN Scanner

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine);

– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Câmpia Someșului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timișului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat de câmpie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Someș, Barcău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roșcate.

g) o resursă de subsol – **1p**:

– petrol, gaze asociate, roci de construcție, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Deosebiri:

– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mici (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Grupa Retezat-Godeanu (2509 m în Vf. Peleaga);
– există roci variate: trei fâșii pe direcție NV-SE (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în Grupa nordică, șisturi cristaline și calcare în Grupa Retezat-Godeanu;
– în Grupa Nordică există relief vulcanic, în Grupa Retezat-Godeanu nu există;
– în Grupa Nordică relieful este fragmentat de depresiuni, văi și trecători, pe când Grupa Retezat-Godeanu are masivitate mare;

– orientarea culmilor este diferită: NV-SE în Grupa Nordică iar, în Retezat-Godeanu pornesc radiar din Munții Godeanu.
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Asemănări:
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există relief glaciar (circuri și văi glaciare) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Grupa Retezat-Godeanu cât și în Grupa Nordică a Carpaților Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru o explicație corectă.
– datorită influențelor climatice continentale și reliefului jos, climatul este arid, secetos.
– asigurarea apei în sol pentru practicarea agriculturii necesită irigații.

b. Se acordă **4 puncte** pentru două argumente corecte.
Descreșterea numerică după 1990 este determinată de scăderea natalității, creșterea mortalității, creșterea mișcării migratorii externe. Deoarece sporul natural și sporul migratoriu sunt negative este o descreștere a populației.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților(subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Podișul Getic;
   C – Câmpia Transilvaniei;
   D – Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureș; 2 – Olt; 3 – Buzău; 4 – Siret; 5 – Jijia.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Satu Mare; 7 – Sibiu; 8 – Pitești; 9 – Bacău; 10 – Constanța.
4. Buzău – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni (lignit), petrol, gaze asociate, roci de construcții etc. – **2p**.
6. Argeș – **1p**.
7. Delta Dunării – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 53

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** d; **4.** d; **5.** b; **6.** a; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – e; 2 – c; 3 – d; 4 – b.

Total 8 puncte

III. MUNȚII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Valea Barcăului;
– Sud: Valea Mureșului;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Vest: Dealurile de Vest și Câmpia de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: șisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuș, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crișurilor, Arieșului etc.);
– există întinse suprafețe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peșteri, avene;
– Câmpia și Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munții alcătuiți din roci dure fiind acoperiți de strate sedimentare recente – „munții ascunși";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– munții Bihor, Plopiș, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseș, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare și depresiunile Zarand, Beiuș, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) oricare două râuri dintre: Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Barcău, Mureș, Someșul Mic, Arieș, Ampoi – **2p**.

e) un tip de lac: în calcare, hidroenergetice (de acumulare) – **1p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajele: stejarului, amestec stejar-fag, fag, rășinoase – **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri (brune și brun-roșcate), clasa cambisolurilor (brune și brune-acide) și spodosolurilor (podzoluri) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIȘUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: Câmpia Română;
– Est: râul Prut;
– Vest: Carpaţii Orientali şi Subcarpaţii.

b) relieful –**7p**, din care:

• 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– origine – umplerea cu sedimente a unei mari adâncituri pe un fundament foarte vechi;
– roci: sedimentare, mai tari (calcare, gresii, marne) în părţile înalte şi moi (argile, nisipuri, pietrişuri) în părţile joase.
– altitudini:maxima 600 m în N, în S 250 m, în Câmpia Moldovei 200 m, medie 350 m;
– aplecare: de la N spre S în Podişul Bârladului şi de la NV la SE în jumătatea nordică;
– aspect: în mare parte interfluvii netede separate de văi, în NV dealuri şi depresiuni;
– relief: fluviatil, petrografic, acolo unde stratele au fost secţionate apar cueste, în S fenomene torenţiale puternice.

• 3p (cate 1p pentru fiecare diviziune):

– Podisul Sucevei – dealurile Dragomirnei; Fălciului; Siretului; depresiunea – Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (Jijiei) – câmpiile Başeului; Dealul Cozancei; Bahluiului;
– Podişul Bârladului – subunităţi P. Central Moldovenesc; Colinele Tutovei; P. Covurlui.

c) etaj climatic – de dealuri, o influenţă climatică: baltică în Podişul Sucevei sau de ariditate în rest – **2p**.

d) oricare două dintre: Suceava, Moldova, Siret, Jijia, Bahlui, Bârlad – **2p**.

e) un tip de lac: iazuri, de acumulare (hidroenergetice) – **1p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor cu etajele: stejarului, amestec stejar-fag, fag **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri cu brune şi brun-roşcate – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– Grupa Făgăraş este alcătuită predominant din roci dure (şisturi cristaline) şi izolat roci sedimentare (calcare şi conglomerate), Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali este alcătuită din trei fâşii paralele cu roci eruptive, cristaline şi fliş;
– Grupa Făgăraş are altitudinea maximă de 2544 m în Vârful Moldoveanu, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful, Munţii Rodnei;
– Grupa Făgăraş are o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali este fragmentată de depresiuni şi trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– s-au format în acelaşi mod, prin cutarea şi înălţarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unităţi este prezent relieful glaciar (circuri şi văi) în munţii înalţi, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unităţi sunt peşteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2 pentru un răspuns corect. Exemplu de răspuns:
– risipite – la munte;
– răsfirate – în zonele deluroase;
– adunate – în câmpii şi depresiunile mari.

b. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns.
Datorită suprafeţelor mici ocupate de uscaturile permanente, suprafeţelor mari acoperite cu apă, lipsei apei potabile, a drumurilor, varietăţii mici a surselor de venituri etc.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor(subunităţilor) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Munţii Poiana Ruscă;
   C – Câmpia Olteniei;
   D – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
   E – Subcarpaţii Curburii.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Someş; 2 – Mureş; 3 – Olt; 4 – Argeş; 5 – Siret.
3. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Cluj-Napoca; 7 – Drobeta-Turnu Severin; 8 – Braşov; 9 – Tulcea; 10 – Vaslui.
4. Piteşti – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni, petrol, gaze asociate, sare, roci de construcţii etc. – **2p**.
6. Mehedinţi – **1p**.
7. Munţii Poiana Ruscă – **1p**

Total 20 puncte

VARIANTA 54

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** d; **4.** c; **5.** d; **6.** d; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – c; 2 – a; 3 – b; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine și prin erupții vulcanice în vest;
– se disting trei fâșii longitudinale: fliș (E), șisturi cristaline (centru) și roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depășește 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munții Călimani);
– culmile sunt paralele și orientate pe direcția NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comănești), văi (Mureșului, Bistriței etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri și cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peșteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriței, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan și alpin.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Bistrița, Mureș, Olt, Trotuș, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) zona sau etajul de vegetație – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere și coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munții înalți) – pajiști alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– minereuri neferoase, cărbuni, roci de construcție etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmbovița;
– Vest: Dunărea și Câmpia Română.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpații Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj climatic de dealuri joase.
d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița.
e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune și brun-roșcate).
g) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Grupa Parâng este alcătuită predominant din roci dure (șisturi cristaline) și izolat roci sedimentare (calcare și conglomerate), Grupa Nordică a Carpaților Orientali este alcătuită din trei fâșii paralele cu roci eruptive, cristaline și fliș;
– Grupa Parâng are altitudinea maximă de 2519 m în Vârful Parângul Mare, Grupa Nordică a Carpaților Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful, Munții Rodnei;
– Grupa Parâng are o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de depresiuni și trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– s-au format în același mod, prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unități este prezent relieful glaciar (circuri și văi) în munții înalți, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unități sunt peșteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru două explicații corecte. Exemplu de răspuns:
Cantitatea de precipitații este mai redusă în Câmpia Bărăganului pentru că:
– în Câmpia de Vest sunt influențe climatice oceanice, cu precipitații mai bogate;
– în Câmpia Bărăganului sunt influențe climatice de ariditate cu precipitații mai reduse.

b. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns:
Datorită faptului că în zonele montane sunt suprafețe întinse cu pășuni și fânețe.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților (subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
A – Munții Apuseni;
B – Subcarpații Getici;

Scanned with OKEN Scanner

C – Câmpia Olteniei;
D – Podişul Târnavelor;
E – Podişul Dobrogei.

2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
1 – Siret; 2 – Bistriţa; 3 – Ialomiţa; 4 – Olt; 5 – Mureş.
3. identificarea oraşelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
6 – Iaşi; 7 – Galaţi; 8 – Bucureşti; 9 – Reşiţa; 10 – Baia Mare.
4. Tulcea sau Constanţa – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni (lignit), petrol, gaze asociate, sare, roci de construcţii etc. – **2p**.
6. Maramureş – **1p**.
7. Munţii Apuseni – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 55

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** a; **4.** a; **5.** c; **6.** a; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – d; 2 – c; 3 – e; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Ves: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan şi alpin;
d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.
e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munţii înalţi) – pajişti alpine.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteştilor, Târgovişte, Ploieştilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiţei;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniţei, Băileştilor, Romanaţilor (Caracalului) ş.a.
c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat de câmpie.
d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Jiu, Olt, Desnăţui, Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Buzău etc.
e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei cu pajişti stepice (în Bărăgan) şi silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Scanned with OKEN Scanner

Deosebiri:
– în Grupa Nordică altitudinile sunt mai mari (2303 m – Vârful Pietrosu, Munții Rodnei) decât în Munții Apuseni (maxim 1849 m);
– în Grupa Nordică munții sunt dispuși pe trei fâșii paralele, în timp ce în Munții Apuseni, masivul central Bihor formează un nod orografic;
– relieful glaciar este bine dezvoltat în Grupa Nordică (Munții Rodnei cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munții Apuseni acesta lipsește datorită înălțimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de ghețarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munților Apuseni; în Grupa Nordică a Carpaților Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Nordică iar, în Apuseni pornesc radiar din Munții Bihorului.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, șisturi cristaline, fliș) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Munții Apuseni cât și în Grupa Nordică a Carpaților Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru două argumente corecte. Exemplu de răspuns:
Pentru navigație (se evită porțiunile cu ape mici din Deltă și mai ales între Brăila și Călărași și se scurtează distanțele), aprovizionarea cu apă a localităților și centrelor industriale, irigații, pescuit, turism.

b. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns:
Combinatul are nevoie de cantități uriașe de materii prime care pot fi transportate mai ieftin pe apă (pe Marea Neagră și pe Dunăre). O sursă importantă de aprovizionare este în apropiere, în Ucraina.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților(subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Grupa Făgăraș;
   C – Grupa Sudică a Carpaților Orientali;
   D – Subcarpații Moldovei;
   E – Câmpia Moldovei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureș; 2 – Jiu; 3 – Olt; 4 – Ialomița; 5 – Siret.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Cluj-Napoca; 7 – Suceava; 8 – Sibiu; 9 – Craiova; 10 – Constanța.

Scanned with OKEN Scanner

4. Braşov – **1p**.
5. oricare dintre: petrol, gaze asociate, sare, roci de construcţii etc. – **1p**.
6. Dolj – **1p**.
7. Cluj-Napoca – **1p**.
8. Constanţa – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 56

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** a; **4.** b; **5.** b; **6.** c; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – b; 2 – c; 3 – a; 4 – d. **Total 8 puncte**

III. GRUPA RETEZAT-GODEANU

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureşului;
– Sud: Podişul Mehedinţi, Subcarpaţii Getici;
– Vest: Culoarul Timiş-Cerna;
– Est: Râul Jiu.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Munţii Godeanu;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători;
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Retezat, Godeanu, Ţarcu, Cernei, Mehedinţi, Vâlcan, Depresiunea Petroşani, Depresiunea Haţeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan, climat alpin;

d) trei râuri – **3p**:
– Jiu, Cerna, Râu Mare, Motru.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului şi coniferelor;
– zona alpină.

Scanned with OKEN Scanner

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile),
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase:

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– în Grupa Centrală altitudinile sunt mai mari (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani) decât în Munţii Banatului (maxim 1446 m, în Munţii Semenic);
– există roci variate: trei fâşii pe direcţie NV-SE (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în Grupa Centrală, şisturi cristaline şi calcare în Munţii Banatului;
– există urme ale reliefului glaciar în Grupa Centrală (Munţii Pietrosu din Carpaţii Călimani), pe când în Munţii Banatului acesta lipseşte datorită înălţimilor sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de gheţarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (2 p pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peșteri și chei), format pe calcare, este specific atât în Munții Banatului cât și în Grupa Centrală a Carpaților Orientali.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**. Exemplu de răspuns:

Cantitatea de precipitații este mai mare în Câmpia de Vest pentru că:
– în Câmpia de Vest sunt influențe climatice oceanice, cu precipitații mai bogate.
– în Câmpia Bărăganului sunt influențe climatice de ariditate și submediteraneene cu precipitații mai reduse.

b. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns:

Culturile agricole sunt variate deoarece depind de:
– variația temperaturilor (există plante care au nevoie de temperaturi mai ridicate pentru a se dezvolta și plante care rezistă și la temperaturi mai scăzute);
– variația cantității de precipitații căzute;
– relief; există plante cultivate pe terenuri arabile (cerealele, floarea soarelui) și plante care se dezvoltă bine pe pante, la deal și podiș (viță de vie, pomi fructiferi);
– solurile pe care sunt cultivate, iar solurile diferă în funcție de treapta de relief (fiind în strânsă legătură cu clima, relieful, vegetația).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților(subunităților) de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare identificare corectă):
   A – Munții Apuseni;
   B – Subcarpații Getici;
   C – Podișul Târnavelor;
   D – Podișul Dobrogei;
   E – Câmpia Moldovei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureș; 2 – Olt; 3 – Dâmbovița; 4 – Siret; 5 – Bistrița.
3. identificarea orașelor – **5p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Satu Mare; 7 – Brașov; 8 – Galați; 9 – Pitești; 10 – Reșița.
4. Constanța – **1p**.
5. oricare dintre: cărbuni (lignit), petrol, gaze asociate, sare, roci de construcții etc. – **1p**.
6. Argeș – **1p**.
7. mașini-unelte (rulmenți), tractoare, autocamioane, elicoptere, textilă, cosmetice etc. – **1p**.
8. Galați – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

◆ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 32 puncte**
1. a; **2.** b; **3.** c; **4.** d; **5.** b; **6.** b; **7.** a; **8.** d.

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect. **Total 8 puncte**
1 – Carpaţi; 2 – domuri; 3 – Mureş; 4 – Târnavelor.

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
(CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI AI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în partea de vest;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima –**1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj climatic montan şi alpin.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Vişeu, Iza, Tisa, Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină în părţile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune şi brune acide) şi spodosoluri (podzolice).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Someş;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile),
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag;

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– Podişul Getic s-a format ca un piemont prin depunerea aluviunilor, la poalele Subcarpaţilor, prin retragerea apelor unei foste mări; Podişul Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană);
– se deosebesc prin altitudinea maximă: 688 m în Dealul Ciungi, în Podişul Moldovei şi 772 m în Dealurile Argeşului, în Podişul Getic;
– orientarea văilor este în Podişul Getic de la nord la sud iar, în Podişul Moldovei, în cea mai mare parte, de la nord-vest spre sud-est.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru o asemănare enunţată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p);

Exemple de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrişuri;
– ambele unităţi au relief de dealuri de podiş (Tutovei, Ciungi, Argeşului, Olteţului), puţine depresiuni (Severin, Rădăuţi), văi largi (Sucevei, Jijiei, Oltului Jiului);
– au frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Scanned with OKEN Scanner

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Nuanţa pontică se resimte pe o fâşie de cca 15-20 km de la linia ţărmului: vara se resimte influenţa brizelor marine, creşterea umidităţii datorită evaporării apei şi tot anul o temperatură permanent moderată;

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Timişoara este cel mai important oraş din vestul ţării deoarece:
– are cel mai mare număr de locuitori;
– are o industrie diversificată, concentrată pe 6 platforme industriale;
– este cel mai mare centru cultural din partea de vest a ţării.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Câmpia Transilvaniei;
   B – Podişul Dobrogei;
   C – Grupa Făgăraş;
   D – Câmpia Olteniei;
   E – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali.
2. identificarea râurilor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Buzău; 2 – Bârlad; 3 – Someş; 4 – Argeş; 5 – Mureş.
3. identificarea oraşelor: **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Reşiţa; 7 – Râmnicu Vâlcea; 8 – Slobozia; 9 – Baia Mare; 10 – Iaşi.
4. lac de baraj natural sau lac vulcanic sau lac hidroenergetic – **1p**.
5. Arad sau Târgu Mureş – **1p**.
6. Ialomiţa – **1p**.
7. o ramură industrială din oraşul Reşiţa: siderurgia, industria construcţiilor de maşini – **1p**.
8. o ramură industrială din oraşul Baia Mare: metalurgia neferoasă – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 58

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** d; **3.** c; **4.** d; **5.** c; **6.** b; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – Mureş; 2 – Dealurile de Vest; 3 – carstic; 4 – Bihor. **Total 8 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

III. CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Podișul Moldovei;
– Est, Sud și Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona stepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

f) două resurse de subsol – **2p**:

– petrol, gaze asociate, roci de construcție.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmbovița;
– Vest: Dunărea și Câmpia Română.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpații Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

c) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița.

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (soluri brune și brun-roșcate).

f) două resurse de subsol – **1p**:

– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Grupa Făgăraș este alcătuită predominant din roci dure (șisturi cristaline) și izolat roci sedimentare (calcare și conglomerate), Grupa Nordică a Carpaților Orientali este alcătuită din trei fâșii paralele cu roci eruptive, cristaline și fliș;
– Grupa Făgăraș are altitudinea maximă de 2544 m în Vârful Moldoveanu, Grupa Nordică a Carpaților Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful, Munții Rodnei;
– Grupa Făgăraș are o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de depresiuni și trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– s-au format în același mod, prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unități este prezent relieful glaciar (circuri și văi) în munții înalți, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unități sunt peșteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
România se află la distanțe aproximativ egale de extremitățile N, V și E ale Europei; deci țara noastră se află în centrul continentului, la distanță mare de Oceanul Atlantic, și climatul este continental.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– lacurile naturale reprezintă o importantă resursă piscicolă a țării;

Scanned with OKEN Scanner

– lacurile reprezintă şi o importantă resursă de apă pentru agricultură (cele din zona de câmpie), apă potabilă, dar şi de agrement, turism.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Delta Dunării;
   B – Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali;
   C – Subcarpaţii Getici;
   D – Podişul Bârladului;
   E – Dealurile Silvaniei.
2. identificarea râurilor – **5 p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Dâmboviţa; 2 – Siret; 3 – Jiu; 4 – Bega; 5 – Buzău.
3. identificarea oraşelor, **5p** (cate 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Constanţa; 7 – Piteşti; 8 – Suceava; 9 – Satu Mare; 10 – Târgu Mureş.
4. o ramură industrială din oraşul Suceava: industria lemnului – **1p**.
5. oricare două caracteristici ale reliefului din Carpaţii Curburii: s-au format prin încreţirea scoarţei, sunt alcătuiţi din gresii, conglomerate, calcare – **2p**.
6. Craiova, Tg. Jiu – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 59

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** d; **4.** a; **5.** a; **6.** c; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – Făgăraş; 2 – Meridionali; 3 – glaciar; 4 – circuri. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
(CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI AI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în vest;

Scanned with OKEN Scanner

– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima –**1p** pentru precizarea influenţei climatice:

– influenţe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Vişeu, Iza, Tisa, Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină în părţile mai înalte.

f) două resurse de subsol – **2p**:

– aur, argint, cupru, plumb, zinc, sare, roci de construcţie etc.

g) sate risipite – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmboviţa;
– Vest: Dunărea şi Câmpia Română.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpaţii Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.

• 3 diviziuni – **3p** (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **1p** pentru precizarea influenţei climatice:

– influenţe climatice submediteraneene şi de tranziţie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa.

Scanned with OKEN Scanner

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

f) două resurse de subsol – **2p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție, etc.

g) sate răsfirate – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– există relief carstic (reprezentat prin peșteri, chei);
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– tipurile de roci sunt diferite, în Munții Banatului fiind mai variate (șisturi cristaline, calcare, fliș), iar în Grupa Făgăraș predomină șisturile cristaline;
– altitudinile sunt mai reduse în Munții Banatului (1446 m în Munții Semenic) față de Grupa Făgăraș unde mai multe vârfuri depășesc 2500 m;
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Făgăraș, datorită înălțimilor mari, sub acțiunea ghețarilor; în Munții Banatului înălțimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format ghețari și nici relief glaciar;
– în Grupa Făgăraș relieful are masivitate deosebită, iar în Munții Banatului au relief fragmentat.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– producția de cherestea valorifică lemnul de rășinoase, care se exploatează numai din Carpați. Se valorifică și lemnul de foioase (fag și alte esențe), în centre amplasate la periferia Munților Carpați, în ariile de exploatare a materiei lemnoase.
– eficiența economică este sporită dacă centrele de valorificare a materiei prime (lemnul) se găsesc cât mai aproape de aria de exploatare.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– există soluri calcaroase și nisipoase, un climat local specific acestor activități, dar și expunerea versanților față de soare. Se folosesc terenuri în pantă, uneori degradate și cu fertilitate redusă.
– vița de vie și pomii fructiferi preferă soluri mai puțin fertile, care se găsesc în zonele de deal și podiș.
– regiuni pomicole: Subcarpații, Dealurile Silvaniei, Podișul Sucevei;
– regiuni viticole Subcarpații de Curbură și Getici, Podișul Târnavelor etc.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Subcarpații de Curbură;
   B – Podișul Sucevei;
   C – Podișul Târnavelor;
   D – Grupa Retezat-Godeanu;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea râurilor – **5 p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Bistrița; 2 – Bârlad; 3 – Ialomița; 4 – Olt; 5 – Someș.
3. identificarea orașelor, **5p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect);
   6 – Focșani; 7 – Craiova; 8 – București; 9 – Arad; 10 – Cluj-Napoca.
4. oricare caracteristică a reliefului, enunțată corect din Grupa Retezat-Godeanu: au luat naștere în orogeneza alpină – **1p**.
5. două resurse ale subsolului din Subcarpații de Curbură: petrol, gaze asociate, sare – **2p**.
6. Tulcea– **1p**;
7. o ramură industrială din Arad: construcții de mașini (vagoane) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 60

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** c; **3.** b; **4.** b; **5.** a; **6.** a; **7.** c; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – Dunăre; 2 – Măcin; 3 – Casimcea; 4 – liman maritim. **Total 8 puncte**

III. DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dealurile de Vest și Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: Carpații Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
– Vest: Munții Apuseni.

b) relief – **6p**, din care:
• 3 aspecte specifice – 3p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpați, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrișuri, argile și marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est și vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt ușor boltite sub formă de domuri ce conțin gaz metan;

Scanned with OKEN Scanner

– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – **3p** (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.)

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice oceanice.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor sau etajul stejarului – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri sau soluri brun roşcate de pădure – **1p**.

f) oricare două râuri dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **2p**.

g) o resursă de subsol: gaz metan, sare, roci de construcţie etc. **1p**.

h) un oraş – **1p**:

– Cluj-Napoca, Tg. Mureş, Bistriţa, Sibiu, Alba Iulia etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g+h) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **6p**, din care:

• 3 aspecte specifice – 3p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 3 diviziuni – **3p** (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– câmpii înalte: Câmpiile Piteştilor, Târgovişte, Ploieştilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiţei;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniţei, Băileştilor, Romanaţilor (Caracalului) ş.a.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea influenţei climatice):

– climat de câmpie;
– influenţe oceanice de aridităte şi submediteraneene.

Scanned with OKEN Scanner

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

f) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

g) o resursă de subsol – **1p**:
– petrol, gaze asociate;

h) un oraș – **1p**:
– Alexandria, Craiova, Călărași, Brăila, Slobozia, Pitești, Târgoviște, Ploiești, Buzău, Slatina, Galați etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g+h) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– în Subcarpații Moldovei altitudinile sunt mai reduse (911 m) decât în Subcarpații Getici (1218 m);
– în Subcarpații Moldovei există un singur șir de depresiuni și un singur șir de dealuri subcarpatice, iar în Subcarpații Getici există două șiruri de depresiuni și un șir de dealuri subcarpatice.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele sectoare subcarpatice s-au format prin cutarea straturilor de sedimente la sfârșitul orogenezei alpine;
– ambele unități de relief sunt alcătuite din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– ambele unități de relief sunt regiuni deluroase ce fac trecerea de la munți spre podișuri;
– atât Subcarpații Moldovei cât și Subcarpații Getici sunt o alternanță de dealuri și de depresiuni situate la exteriorul Munților Carpați;
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– România are o climă continentală deoarece este așezată în partea centrală a Europei, fapt argumentat de trecerea meridianului de 25 grade long estică prin mijlocul țării (care împarte Europe în jumătate);
– țara noastră are o climă temperată deoarece este străbătută de paralela de 45 grade lat N care este la egală distanță dintre Ecuator și Polul Nord.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– relieful câmpiilor are pante favorabile lucrărilor agricole ce dau mari producții mai ales la cereale;
– solurile din aceste zone, din clasa molisoluri, au mare fertilitate;
– clima este favorabilă cultivării cerealelor.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Subcarpații de Curbură;
   C – Podișul Sucevei;
   D – Podișul Getic;
   E – Podișul Târnavelor.
2. identificarea râurilor – **5p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Trotuș; 2 – Someș; 3 – Olt; 4 – Jiu; 5 – Dâmbovița.
3. identificarea orașelor, **5p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Brăila; 7 – Bacău; 8 – Zalău; 9 – Rm Vâlcea; 10 – Botoșani.
4. lignit, petrol, gaze asociate – **2p**.
5. două orașe din Câmpia de Vest: Satu Mare, Oradea, Arad, Timișoara – **2p**.
6. s-au format asemeni munților prin încrețirea scoarței terestre – **1p**.
7. o ramură industrială din orașul Brăila: ind. Celulozei și hârtiei, constructoare de mașini, energetică – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 61

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** b; **3.** a; **4.** b; **5.** b; **6.** a; **7.** c; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – c; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MOLDO-TRANSILVANI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Depresiunile Dornelor și Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpații Moldovei.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine și prin erupții vulcanice în partea de vest;
– se disting trei fâșii longitudinale: fliș (E), șisturi cristaline (centru) și roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depășește 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munții Călimani);
– culmile sunt paralele și orientate pe direcția NV-SE;

Scanned with OKEN Scanner

– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.)
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan şi alpin;

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

f) etaj de vegetaţie – **1p**:

– etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor.
– pajişti alpine.

g) Miercurea Ciuc –**1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile),
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiune golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

• 3 diviziuni – **3p** (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

Scanned with OKEN Scanner

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).
f) etaj de vegetaţie – **1p**:
– etajul stejarului şi amestec stejar-fag.
g) Baia Mare, Zalău– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Podişul Getic s-a format ca un piemont prin depunerea aluviunilor, la poalele Subcarpaţilor, prin retragerea apelor unei foste mări; Podişul Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană);
– se deosebesc prin altitudinea maximă: 688 m în Dealul Ciungi, în Podişul Moldovei şi 772 m în Dealurile Argeşului, în Podişul Getic;
– orientarea văilor este în Podişul Getic de la nord la sud iar, în Podişul Moldovei, în cea mai mare parte, de la nord-vest spre sud-est;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru o asemănare enunţată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrişuri;
– ambele unităţi au relief de dealuri de podiş (Tutovei, Ciungi, Argeşului, Olteţului), puţine depresiuni (Severin, Rădăuţi), văi largi (Sucevei, Jijiei, Oltului Jiului);
– au frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– influenţele maselor de aer vestice explică valorile mai mari din Câmpia de Vest (630 mm/an), Dealurile de Vest şi Depresiunea Transilvaniei, Munţii Apuseni;
– influenţa maselor de aer estice, continentale, mai uscate explică valorile mai mici ale precipitaţiilor anuale din sudul şi estul Câmpiei Române, Podişul Moldovei, Podişul Dobrogei, Delta Dunării (400 mm/an).
– precipitaţiile atmosferice scad în România de la vest la est şi cresc odată cu altitudinea, fiind mai bogate în Subcarpaţi şi Carpaţi.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Există un număr mare de centre ale industriei lemnului în Carpaţii Orientali deoarece:
– producţia de cherestea valorifică lemnul de răşinoase, care se exploatează numai din Carpaţi.
– se valorifică şi lemnul de foioase (fag şi alte esenţe), în centre amplasate la periferia Munţilor Carpaţi, în ariile de exploatare a materiei lemnoase.
– eficienţa economică este sporită dacă centrele de valorificare a materiei prime (lemnul) se găsesc cât mai aproape de aria de exploatare.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Câmpia Moldovei;
   B – Munții Apuseni;
   C – Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
   D – Câmpia Română;
   E – Subcarpații Moldovei.
2. identificarea râurilor – **5 p** (cate 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Siret; 2 – Mureș; 3 – Prut; 4 – Someș; 5 – Olt.
3. identificarea orașelor, **5p** (cate 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Timișoara; 7 – Târgu Jiu; 8 – Satu Mare; 9 – Brașov; 10 – Vaslui.
4. ind. electronică și electrotehnică, mijloace de transport, cosmetică, chimică – **1p.**
5. constructoare de mașini, mobilei – **1p.**
6. Bega – **1p.**
7. două resurse de subsol din Subcarpații Moldovei: petrol, gaze asociate, sare – **2p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 62

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** a; **4.** c; **5.** a; **6.** c; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – Olt; 2 – vulcanic; 3 – Iași; 4 – Pădurea Craiului. **Total 8 puncte**

III. PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Țuțuiatu (Greci) din Munții Măcinului) și mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică și spre vest, în partea sudică;

Scanned with OKEN Scanner

– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud;
– influenţe de ariditate şi pontice (pe litoral).

d) trei râuri – **3p**:
– oricare trei râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea, Dunărea.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) Tulcea sau Constanţa –**1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE VALEA MUREŞULUI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj de climă montan şi de dealuri înalte, influenţe submediteraneene.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra, Dunărea.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) Reşiţa –**1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Grupa Retezat-Godeanu este alcătuită predominant din roci dure (șisturi cristaline) și izolat roci sedimentare (calcare și conglomerate), Grupa Nordică a Carpaților Orientali este alcătuită din trei fâșii paralele cu roci eruptive, cristaline și fliș;
– Grupa Retezat-Godeanu are altitudinea maximă de 2509 m în Vârful Peleaga, Grupa Nordică a Carpaților Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful Pietrosu, Munții Rodnei;
– Grupa Retezat-Godeanu are o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de depresiuni și trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– s-au format în același mod, prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unități este prezent relieful glaciar (circuri și văi) în munții înalți, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unități sunt peșteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– Dunărea este principala cale de transport fluvial, ce face legătura cu statele dunărene precum și cu vestul Europei, prin sistemul de canale Dunăre-Main-Rhin. Împreună cu Delta, Dunărea formează cea mai importantă regiune de pescuit a țării.
– Apele Dunării se folosesc la obținerea energiei electrice, alimentarea cu apă a așezărilor omenești dunărene și la irigații. Este în același timp și o zonă turistică deosebită.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

La suprafața mării stratul de apă este prielnic vieții datorită prezenței oxigenului, aportului de apă dulce adus de fluvii și a salinității reduse. Din cauza lipsei curenților verticali, a lipsei oxigenului și a prezenței gazelor otrăvitoare situate la peste 180 m adâncime viețuitoarele lipsesc. Aici nu pot să trăiască decât bacteriile anaerobe.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Delta Dunării;
   B – Podișul Bârladului;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Carpații de Curbură;
   E – Câmpia de Vest.
2. identificarea râurilor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Dâmbovița; 2 – Siret; 3 – Olt; 4 – Jiu; 5 – Trotuș.
3. identificarea orașelor, **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Constanța; 7 – Pitești; 8 – Suceava; 9 – Cluj-Napoca; 10 – Târgu Mureș.

Scanned with OKEN Scanner

4. constructoare de maşini (nave) – **1p.**
5. Sfântu Gheorghe – **1p.**
6. este cea mai joasă unitate de relief a ţării – **1p.**
7. Râmnicu Vâlcea – **1p.**
8. petrol, gaze asociate, ape termale – **1p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 63

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** a; **3.** d; **4.** b; **5.** d; **6.** b; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – a; 2 – b; 3 – e; 4 – c. **Total 8 puncte**

III. DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.
b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpaţi, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est şi vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.)
c) trei râuri – **3p** (câte 1p pentru fiecare râu menţionat):
– oricare dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief.

Scanned with OKEN Scanner

d) două resurse de subsol – **2p** (câte 1p pentru fiecare resursă menționată):
– gaz metan, sare, roci de construcție.

e) două orașe peste 1000.000 locuitori – **2p** (câte 1p pentru fiecare oraș menționat):
– Cluj-Napoca, Tg. Mureș, Sibiu.

Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Podișul Moldovei;
– Est, Sud și Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Jiu, Olt, Desnățui, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău etc.

d) două resurse de subsol – **2p**:
– petrol, gaze asociate, roci de construcție.

e) două orașe peste 100.000 locuitori – **2p**:
– Craiova, Brăila, Pitești, Galați, Ploiești, Buzău, București.

Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– relieful glaciar (circuri și văi) s-a format atât în Grupa Făgăraș cât și în Grupa Bucegi, datorită înălțimilor mari, peste 2000 m;
– altitudinile maxime sunt peste 2500 m (2544 m în Grupa Făgăraș, 2505 m în Grupa Bucegi.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– tipurile de roci sunt diferite: în Munții Bucegi predomină calcarele și conglomeratele, cu excepția Munților Leaota unde predomină șisturile cristaline; în Grupa Făgăraș predomină șisturile cristaline;
– relieful carstic este mai bine reprezentat în Grupa Bucegi (peșteri, chei) datorită alcătuirii petrografice;
– relief de culmi muntoase impunătoare separate în Grupa Făgăraș de Depresiunea Loviștei iar, în Grupa Bucegi, de culoarul Rucăr-Bran.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– Delta Dunării are o suprafață redusă a uscatului propriu zis, fiind neprielnic dezvoltării așezărilor umane;
– accesibilitatea limitată, inundațiile frecvente, confortul natural redus fac ca această zonă să fie mai puțin populată.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

– Câmpia Română este cea mai mare unitate de relief a țării noastre;
– în Câmpia Română sunt cele mai fertile soluri (tip cernoziom) și ocupă suprafețe mari;
– sunt cele mai mari suprafețe de teren arabil pentru că relieful este plat și se pot efectua lucrări mecanizate.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Subcarpații Moldovei;
   D – Subcarpații Getici;
   E – Podișul Dobrogei.
2. identificarea râurilor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Bârlad; 2 – Someș; 3 – Olt; 4 – Argeș; 5 – Siret.
3. identificarea orașelor, **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Brașov; 7 – Deva; 8 – Oradea; 9 – Reșița; 10 – Craiova.
4. două orașe reședință de județ de pe Olt: Rm. Vâlcea, Slatina, Sfântu Gheorghe sau Miercurea Ciuc – **2p**.
5. un oraș reședință de județ din Câmpia Moldovei: Botoșani sau Iași – **1p**.
6. Crișul Repede – **1p**.
7. o ramură industrială din Craiova: constructoare de mașini, chimică, energetică – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** d; **4.** d; **5.** d; **6.** d; **7.** c; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – d; 3 – c; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE VALEA MUREŞULUI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munţii Banatului (1446 m), în Munţii Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munţii Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peşteri (Comarnic) şi chei (Nerei, Caraşului);
– în Munţii Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munţii Poiana Ruscă au aspect masiv.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

c) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra, Dunăre, Mureş.

d) un etaj de vegetaţie – **1p**:
– etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune şi brune acide);

f) resurse naturale: minereuri de fier, ape minerale, cărbuni, marmură (în Poiana Ruscă) – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmboviţa;
– Vest: Dunărea şi Câmpia Română.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunere de sedimente;

Scanned with OKEN Scanner

– straturile de la suprafaţă sunt formate predominant din pietrişuri şi sunt înclinate uşor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpaţii Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeşului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme şi sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare şi reliefului uşor înclinat se mai numeşte şi Piemontul Getic.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Platformele Cotmeana, Argeşului, Cândeşti, Olteţului, Jiului, Strehaiei.
c) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Argeş, Vedea, Olt, Olteţ, Jiu, Gilort, Motru şi Dâmboviţa.
d) un etaj de vegetaţie – **1p**;
– etajele stejarului şi amestec stejar cu fag (în nord).
e) un tip sau o clasă de sol – **1p**;
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate).
f) două resurse de subsol – **2p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcţie, etc.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– alcătuite predominant din şisturi cristaline, apar frecvent şi calcare;
– altitudinile maxime sunt peste 2500 m (2519 m în Grupa Parâng, 2509 m în Grupa Retezat-Godeanu;
– relieful glaciar (circuri şi văi) s-a format atât în Grupa Parâng cât şi în Grupa Retezat-Godeanu, datorită înălţimilor mari, peste 2000 m;
– relieful carstic format pe calcare (peşteri, chei) este bine reprezentat în ambele grupe datorită alcătuirii petrografice.
• 2 puncte pentru o deosebire enunţată corect (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Deosebiri:
– orientare diferită a culmilor şi văilor: în Grupa Parâng pornesc din Munţii Parâng în toate direcţiile, în Grupa Retezat-Godeanu pornesc din Munţii Godeanu spre SV şi spre NE;
– Grupa Retezat-Godeanu este mărginită spre vest de culoarul tectonic Timiş-Cerna care o separă de o grupă montană mai joasă, Grupa Parâng este mărginită de depresiuni care o separă de grupe de aceeaşi înălţime;
– relieful carstic este mai bine dezvoltat în Grupa Retezat-Godeanu.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În estul şi sud-estul ţării noastre se resimt influenţe climatice continentale (de ariditate), fiind o clima secetoasă, cu ploi puţine având uneori caracter torenţial. Carpaţii Orientali

Scanned with OKEN Scanner

constituie un baraj orografic, astfel influenţele oceanice se opresc la marginea lor vestică şi se manifestă doar în vestul şi centrul ţării unde plouă mai mult.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Relieful României este proporţional deoarece fiecare treaptă de relief – munţi, dealuri şi podişuri, câmpii – ocupă aproximativ o treime din suprafaţa ţării. Se acceptă şi varianta: munţi 28%, dealuri şi podişuri 42 (44%) iar câmpiile 30 (28%).

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Subcarpaţii de Curbură;
   B – Podişul Dobrogei;
   C – Podişul Sucevei;
   D – Podişul Târnavelor;
   E – Podişul Someşan.
2. identificarea râurilor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Siret; 2 – Jiu; 3 – Mureş; 4 – Crişul Repede; 5 – Buzău.
3. identificarea oraşelor, **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Slatina; 7 – Timişoara; 8 – Botoşani; 9 – Galaţi; 10 – Bucureşti.
4. un aspect al reliefului din Podişul Dobrogei: este alcătuit din roci variate şi cu vechime mare (şisturi verzi, granit, calcare) – **1p**.
5. două resurse din Subcarpaţii de Curbură: petrol, sare, gaze asociate – **2p**.
6. Olt – **1p**.
7. constructoare de maşini, chimică, mobilei, energetică – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 65

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** a; **4.** a; **5.** d; **6.** c; **7.** b; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – e; 2 – b; 3 – d; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA DE VEST
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: graniţa cu Serbia;
– Vest: graniţa cu Ungaria şi Serbia;
– Est: Dealurile de Vest şi Munţii Zarandului.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri), acoperite la suprafaţă, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.

c) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş etc.

d) două resurse de subsol – **2p**:

– petrol, gaze asociate, roci de construcţie, ape termale.

e) Satu Mare, Arad, Oradea, Timişoara – **2p**.

Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpaţi, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est şi vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.).

Scanned with OKEN Scanner

c) trei râuri – **3p**:
– Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief.
d) două resurse de subsol – **2p**:
– gaz metan, sare, roci de construcţie.
e) două oraşe – **2p**:
– Cluj – Napoca, Tg. Mureş, Bistriţa, Sibiu, Alba Iulia.

Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Asemănări:
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– relieful carstic este bine dezvoltat reprezentat prin peşteri (Muierilor, Urşilor), chei (Turzii, Oltetului);
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Deosebiri:
– tipurile de roci sunt diferite, în Munţii Apuseni fiind foarte variate (roci magmatice, şisturi cristaline, calcare, fliş), iar în Grupa Parâng predomină şisturile cristaline;
– altitudinile sunt mai reduse în Munţii Apuseni (maxim 1849 m în Vf. Bihor) faţă de Grupa Parâng (2519 m în Parângul Mare);
– relieful glaciar s-a format doar în Grupa Parâng, datorită înălţimilor mari, sub acţiunea gheţarilor; În Munţii Apuseni înălţimile sunt sub 2000 m deci nu s-au format gheţari şi nici relief glaciar;
– în Grupa Parâng relieful are masivitate deosebită, iar în Apuseni relieful este fragmentat.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Scăderea numerică după 1990 este determinată de scăderea natalităţii, creşterea mortalităţii, creşterea mişcării migratorii externe pentru căutarea locurilor de muncă. Deoarece sporul natural şi sporul migratoriu sunt negative este o descreştere a populaţiei.
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Câmpia Bărăganului este una dintre cele mai fertile regiuni agricole ale ţării; datorită lipsei precipitaţiilor şi a arealului de ariditate, irigaţiile reprezintă sursa alternativă pentru asigurarea umidităţii solului.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p**(câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
A – Câmpia Transilvaniei;
B – Podişul Dobrogei;

Scanned with OKEN Scanner

C – Grupa Făgăraş;
D – Câmpia Olteniei;
E – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali.

2. identificarea râurilor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
1 – Buzău; 2 – Bârlad; 3 – Someş; 4 – Argeş; 5 – Mureş.
3. identificarea oraşelor, **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
6 – Reşiţa; 7 – Râmnicu Vâlcea; 8 – Slobozia; 9 – Baia Mare; 10 – Iaşi.
4. un tip de lac: lac glaciar, de acumulare – **1p**.
5. o influenţă climatică din Podişul Dobrogei: pontică, de ariditate – **1p**.
6. o ramură industrială din Baia Mare: metalurgia neferoasă – **1p**.
7. sunt dispuşi pe trei şiruri paralele; au o orientare NV-SE – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 66

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** d; **4.** c; **5.** d; **6.** b; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare spaţiu completat corect:
1 – stepă; 2 – cereale; 3 – cernoziom; 4 – fagului. **Total 8 puncte**

III. MUNŢII APUSENI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râurile Someş şi Barcău;
– Sud: râul Mureş;
– Vest: Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;

Scanned with OKEN Scanner

– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munții alcătuiți din roci dure fiind acoperiți de strate sedimentare recente – „munții ascunși";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Bihor, Plopiș, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseș, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare și depresiunile Zarand, Beiuș, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– etajul climatic: climat de munți joși, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte).

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul Mic, Arieșul etc.

e) un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă-în părțile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– roci de construcție, cărbuni, bauxită, minereuri neferoase.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: Râul Dâmbovița;
– Vest: Dunărea și Câmpia Română.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m), de la contactul cu Subcarpații Getici, spre sud (200-300 m), la contactul cu Câmpia Română; altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

c) clima –**1p** pentru precizarea etajului de climă:

– etaj climatic de dealuri joase.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița.

e) un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii cu etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

Scanned with OKEN Scanner

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate).
g) o resursă de subsol – **1p**:
– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcţie, etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– altitudinile sunt mai reduse în Carpaţii Occidentali la sud de Mureş (1446 m în Munţii Semenic) faţă de Grupa Parâng, (2519 m în Munţii Parâng);
– relieful glaciar s-a dezvoltat doar în Carpaţii Meridionali; acest tip de relief s-a format prin eroziunea gheţarilor care s-au format la peste 2000 m, deci au lipsit din Carpaţii Occidentali de la sud de Mureş;
– munţii Grupei Parâng sunt masivi, iar Carpaţii Occidentali la sud de Mureş au relief fragmentat;
• 2 puncte pentru o asemănare (pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format în acelaşi timp şi în acelaşi mod (prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină);
– prezenţa reliefului carstic (peşteri, chei) în masivele cu calcare;
– relief de culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi;
– alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
– în C de Vest precipitaţii de 650-700 mm/an iar în C Moldovei de sub 500 mm/an;
– în C de Vest sunt influenţe oceanice iar în C Moldovei influenţe de ariditate.
b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Combinatul siderurgic este amplasat în apropierea centrelor de extracţie a minereurilor de fier din Munţii Poiana Ruscă şi a zonei de extracţie a huilei din bazinul Petroşani.

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate identificată corect):
   A – Subcarpaţii de Curbură;
   B – Podişul Dobrogei;
   C – Câmpia de Vest;
   D – Câmpia Transilvaniei;
   E – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvăneni).
2. identificarea oraşelor – **5 p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Craiova; 2 – Piteşti; 3 – Iaşi; 4 – Baia Mare; 5 – Braşov.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Dunărea; 7 – Siret; 8 – Motru; 9 – Dâmboviţa; 10 – Jijia.
4. judeţul Argeş – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

5. lac de baraj natural – Lacul Roşu – **1p**; sau lac de crater vulcanic – Lacul Sfânta Ana – **1p**; sau lac hidroenergetic – Lacul izvorul Muntelui – **1p**.
6. Porţile de Fier I – Dunărea.
7. oricare două dintre: petrol, ape termale, roci de construcţii, gaze asociate – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 67

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă următorul punctaj:
1. a; **2.** a; **3.** a; **4.** c; **5.** b; **6.** b; **7.** d; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă: 4 x 2p = 8p.
1 – b; 2 – c; 3 – e; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. SUBCARPAŢII MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Moldova;
– Sud: râul Trotuş;
– Vest: Carpaţii Orientali;
– Est: Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului).

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Orientali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie de 1000 m (911 m în Culmea Pleşului);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor; au relief de dealuri (Pleşului, Pietricica), depresiuni submontane (Neamţului), văi (Bistriţei);
– există cute diapire ce conţin sare;
– structura este simplă, un şir de depresiuni (submontane) mărginite spre exterior, spre Culoarul Siret – Moldova, de dealuri.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– depresiunile Neamţului, Cracău-Bistriţa, Tazlău-Caşin, Culmea Pleşului, Culmea Pietricica.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj climatic de dealuri (înalte şi joase).

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Bistriţa, Cracău, Trotuş, Moldova, Neamţ.

e) un etaj de vegetaţie – **1p**:
– etajul fagului, păduri de amestec stejar-pădurea de fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (cenuşii de pădure, brune – roşcate).

g) un oraş – reşedinţă de judeţ: Piatra Neamţ, Bacău – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI (CARPAȚII CURBURII)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) un etaj de vegetație – **1p**:

– etajul fagului și al coniferelor (brad, molid)

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune și soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) un oraș reședință de județ – 1**p**:

– Brașov, Sfântu Gheorghe.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format în același timp și în același mod (prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine);
– alcătuite predominant din șisturi cristaline;
– altitudinile maxime sunt peste 2500 m (2544 m în Grupa Făgăraș, 2509 m în Grupa Retezat-Godeanu;
– relieful glaciar (circuri și văi) s-a format atât în Grupa Făgăraș cât și în Grupa Retezat-Godeanu, datorită înălțimilor mari, peste 2000 m.

• 2 puncte pentru o deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– orientare diferită a culmilor și văilor: în Grupa Făgăraș este o creastă principală, orientată vest-est și o creastă secundară fragmentată de văi cu direcție nord-sud, pe când în Grupa Retezat-Godeanu culmile muntoase pornesc din Munții Godeanu spre SV și spre NE;

Scanned with OKEN Scanner

– relieful carstic (peşteri, chei) este bine reprezentat în Grupa Retezat-Godeanu datorită frecvenţei calcarelor.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă.

În regiunile montane densitatea populaţiei este mai redusă decât media pe ţară deoarece:
– condiţiile de trai sunt mai grele: clima mai aspră (temperaturi mai scăzute, precipitaţii mai bogate, vânturi mai puternice);
– relieful este mai accidentat şi e mai greu de construit case;
– căile de acces sunt mai puţine;
– solurile nefertile nu permit cultivarea plantelor.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă.

Poziţia geografică pe Glob, la jumătatea distanţei între Ecuator şi Polul Nord, pe paralela de 45° lat. N, în plină zonă temperată, determină caracterul temperat al climei ţării noastre.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
   B – Podişul Getic;
   C – Munţii Banatului;
   D – Podişul Dobrogei de Sud;
   E – Grupa Munţilor Făgăraş.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Călăraşi; 2 – Timişoara; 3 – Slobozia; 4 – Piteşti; 5 – Satu-Mare.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Bârlad; 7 – Olt; 8 – Someşul Mic; 9 – Mureş; 10 – Bistriţa.
4. Izvorul Muntelui – **1p**.
5. Cluj-Napoca – **1p**.
6. Grupa Munţilor Făgăraş – **1p**.
7. Bega – **1p**.
8. judeţul Argeş – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 68

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte 4p pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** a; **4.** a; **5.** b; **6.** a; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare completare corectă: 4 x 2p = 8p.
1 – Câmpia Piteştilor; 2 – mortalitate; 3 – Focşani; 4 – sare. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: graniţa cu Serbia;
– Vest: graniţa cu Ungaria şi Serbia;
– Est: Dealurile de Vest şi Munţii Zarandului.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri), acoperite la suprafaţă, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest şi a Carpaţilor Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri şi loess) şi câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre şi frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lăţimi mai mari în sud şi mai mici în nord.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Câmpia Someşului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timişului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat de câmpie.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Someş, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est şi nord.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roşcate.

g) o resursă de subsol – **1p**:
– petrol, gaze asociate, roci de construcţie, ape termale.

h) un oraş cu peste 100.000 locuitori – **1p**:
– Arad, Oradea, Timişoara, Satu Mare.

Total (a+b+c+d+e+f+g+h) = 16 puncte

SUBCARPAŢII GETICI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Carpaţii Meridionali;
– Est: râul Dâmboviţa/ Subcarpaţii Curburii;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: Podişul Getic;
– Vest: râul Motru/ Podişul Mehedinţi.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Meridionali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile depăşesc 1000 m (1218 m în Dealul Chiciora);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor, cu relief de dealuri (Măţău, Chiciura), depresiuni submontane (Jiblea, Câmpulung), văi (Oltului, Argeşului);
– la vest de Olt, dealurile sunt mai scunde şi depresiunile mai largi; dealurile de la est de Olt sunt mai înalte şi se numesc muscele.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Dealul Bran, Culmea Chiciora, Măgura Măţău, Depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare, Depresiunea Arefu, Depresiunea Jiblea sau alte diviziuni corecte.

c) etaj climatic – **1p**:

– de dealuri înalte.

d) două râuri – **2p**:

– oricare 2 râuri dintre: Motru, Olt, Jiu, Argeş, Dâmboviţa sau altele din unitatea de relief.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurilor (etajele stejarului, amestec stejar-fag, fagului).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune roşcate de pădure), cambisoluri (soluri brune şi brune acide).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– sarea, petrolul, gazele asociate, rocile de construcţie.

h) un oraş cu peste 100.000 locuitori – **1p**:

– Râmnicu-Vâlcea, Tg. Jiu.

Total (a+b+c+d+e+f+g+h) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– Subcarpaţii Moldovei, s-au format prin încreţirea scoarţei, la sfârşitul orogenezei alpine, faţă de Podişul Moldovei al cărui fundament este vechi format din şisturi cristaline peste care s-au depus sedimente recente.
– Subcarpaţii Moldovei au relieful format dintr-un şir de depresiuni submontane mărginite în exterior de un şir de dealuri; Podişul Moldovei este format din dealuri de podiş mai scunde;
– Subcarpaţii Moldovei au altitudinea maximă 911 m, în Culmea Pleşu, faţă de Podişul Moldovei cu 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;

• 2 puncte pentru 1 asemănare (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănare* (se acceptă şi altă asemănare enunţată corect):

– ambele unităţi sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrişuri etc.
– orientarea generală a văilor este de la NV spre SE;
– pe argile se produc alunecări de teren

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Scanned with OKEN Scanner

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă.
Râurile cu izvoarele în munţi sunt mai bogate în ape (au debitul mai mare) decât râurile cu izvoarele în zonele de câmpie deoarece în munţi plouă mai mult (între 800-1200 mm/an) şi cantitatea de precipitaţii creşte în raport cu altitudinea. În zona de câmpie plouă mai puţin (sub 400-600 mm/an), astfel că debitul râurilor creşte sau scade după anotimpuri, pentru că alimentarea râurilor se face din ploi.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă.
Regiunile de deal, cu precipitaţii suficiente, dar cu suprafeţe mai accidentate şi supuse alunecărilor de teren, sunt favorabile pomiculturii şi viticulturii, mai ales pe versanţii expuşi spre sud. Cultura viţei de vie are tradiţii istorice străvechi. Podgoria reprezintă o regiune acoperită cu viţă de vie. Principalele zone viticole sunt: podgoriile din Subcarpaţii Curburii (cele mai întinse) – Panciu-Odobeşti, Jariştea, din Podişul Moldovei (Cotnari), Podişul Dobrogei (Murfatlar), Podişul Getic (Drăgăşani), Valea Târnavelor, din Banat etc. Pomicultura ocupă suprafeţe mari în Subcarpaţii Getici şi de Curbură, sudul Banatului, Dealurile Silvaniei.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podişul Dobrogei;
   B – Carpaţii Moldo-Transilvani (Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali);
   C – Podişul Someşan;
   D – Subcarpaţii Curburii;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Brăila; 2 – Giurgiu; 3 – Sibiu; 4 – Reşiţa; 5 – Vaslui.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Buzău; 7 – Moldova; 8 – Argeş; 9 – Târnava Mică; 10 – Crişul Alb.
4. Caraş-Severin – **1p**.
5. Buzău – **1p**.
6. lagună sau liman maritim sau liman fluvial – **1p**.
7. industria siderurgică şi constructoare de maşini – **1p**.
8. molisoluri; soluri nisipoase – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 69

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** d; **4.** c; **5.** b; **6.** b; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare completare corectă: 4 x 2p = 8p.
1 – Slatina; 2 – natalitate; 3 – Tisa; 4 – brize marine. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI DINTRE VALEA PRAHOVEI ȘI VALEA OLTULUI (GRUPA BUCEGI-FĂGĂRAȘ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Curburii;
– Sud: Subcarpații Curburii și Subcarpații Getici;
– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraș predomină șisturile cristaline, iar în Grupa Bucegi la acestea se adaugă conglomeratele și calcarele;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depășind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din țară – Moldoveanu (2544 m) și Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri și văi glaciare) mai ales în Munții Făgăraș;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peșteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul și Babele;
– sunt masivi și au puține trecători;
– Munții Făgăraș au aspect de creastă.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Munții Făgăraș, Cozia, Ghițu, Frunți, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

c) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Topolog, Râul Doamnei etc.

d) un tip de lac – **1p**, un exemplu de lac – **1p**:
– de acumulare (Vidraru pe Râul Argeș), glaciare (Bâlea, Capra, Călțun).

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona de pădure cu etajul fagului (la bază), amestes pădurea de fag – conifere, coniferelor;
– zona alpină – pajiști alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;

Scanned with OKEN Scanner

– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) 2 râuri – **2p**:

– oricare 2 râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief.

d) un tip de lac – **1p**, un exemplu de lac din tipul respectiv – **1p**:

– lagune: Razim, Sinoie, Siutghiol;
– limanuri maritime: Taşaul, Techirghiol, Mangalia.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect).

– înclinarea reliefului: est-vest în Câmpia de Vest şi nord-sud precum şi vest-est în Câmpia Română;
– doar Câmpia de Vest pătrunde în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– altitudinea maximă în Câmpia Română este de 300 m, în câmpia Piteştiului iar în Câmpia de Vest de 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientări deosebite: E-V în Câmpia de Vest şi în evantai (N-S, NV-SE, V-E şi SV-NE) în Câmpia Română;
– stratul de loess de la suprafaţă, pe care s-au format crovuri, este mai răspândit şi mai gros în Câmpia Română; în Câmpia de Vest lipseşte în câmpiile joase.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect).

– ambele unităţi s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– ambele sunt formate din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri);
– relieful este format din câmpii joase, orizontale şi înalte, văi, atât în Câmpia de Vest cât şi în Câmpia Română;
– în ambele sunt acumulări de nisip cu relief de dune (câmpiile Carei, Olteniei).

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă.
O modalitate de prevenire a inundaţiilor este îndiguirea şi desecarea terenurilor inundabile, canalizarea cursurilor de apă (Râul Bega în Câmpia Timişului).

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă.
Platforma continentală a Mării Negre reprezintă o treaptă de relief cu adâncimi cuprinse între 0 şi – 200 m. Partea de nord-vest a Mării Negre se caracterizează prin existenţa unei platforme continentale foarte întinse, pe o distanţă de 180 km. Platforma continentală este acoperită cu ape marine caracteristice stratului superior al Mării Negre, adică ape cu o salinitate redusă, cu oxigen şi vieţuitoare. Are aspectul unei câmpii cu o înclinare foarte redusă, iar ca mod de formare este o câmpie invadată de apele mării după topirea gheţarilor la sfârşitul cuaternarului.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munţii Poiana Ruscă;
   B – Munţii Apuseni;
   C – Carpaţii Curburii
   D – Podişul Sucevei;
   E – Subcarpaţii Getici.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Buzău; 2 – Tulcea; 3 – Satu-Mare; 4 – Craiova; 5 – Arad.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Bistriţa; 7 – Dâmboviţa; 8 – Olt; 9 – Someşul Mare; 10 – Jijia.
4. Tg -Jiu (reşedinţa judeţului Gorj) – **1p**.
5. relieful carstic – **1p**.
6. Izvorul Muntelui – **1p**.
7. minereu de fier, marmură – **1p**.
8. bauxită, minereuri auro-argintifere – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 70

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă următorul punctaj:
1. a; **2.** a; **3.** c; **4.** a; **5.** b; **6.** b; **7.** c; **8.** d. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă: 4x 2p=8p.
1 – e; 2 – a; 3 – d; 4 – b. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Podișul Moldovei;
– Est, Sud și Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– de ariditate sau de tranziție sau mediteraneene.

d) două tipuri de lacuri – **2p**:
– lacuri formate în crovuri (Lacul Sărat), limanurile fluviatile (Snagov), lacuri formate între șiruri de dune (Câmpia Olteniei), iazuri, heleșteie, lacuri din Lunca Dunării, lacurile de agrement din jurul capitalei, lac hidroenergetic (Ostrovu Mare) pe Dunăre.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului – în câmpiile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

g) o resursă de subsol – **1p**:
– petrolul, gazele asociate.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAȚII MERIDIONALI CUPRINȘI ÎNTRE OLT ȘI CULOARUL TIMIȘ-CERNA

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna.
– Est: Râul Olt.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au aspect masiv cu puține depresiuni, pasuri, trecători.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat – Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **1p** pentru precizarea influenței climatice:

– influențe submediteraneene în Grupa Retezat-Godeanu.

d) două tipuri de lacuri după modul de formare –**2p**:

– lacuri glaciare (Bucura, Zănoaga, Gâlcescu etc.);
– lacuri de acumulare (L. Vidra).

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul fagului și coniferelor;
– zona alpină.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune și brune acide).

g) o resursă de subsol **1p**:

– huilă, roci de construcție.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 8 puncte pentru 4 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p):

– altitudinal Podișul Getic are înălțimi peste 600 în nord și 200-300 m în sud, maximă fiind 772 m în Dealurile Argeșului; în Podișul Dobrogei altitudinea cea mai mare este de 467 m în Munții Măcin;
– modul de formare este diferit: Podișul Getic s-a format prin depunere de sedimente; Podișul Dobrogei s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– în Podișul Getic straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri; Podișul Dobrogei este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudica este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;
– pe argile în Podișul Getic se produc alunecări de teren; în calcare, în Podișul Dobroge, este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peșteri;
– văile principale au orientare de la nord spre sud în Podișul Getic și de la NV spre SE în Podișul Dobrogei.

Se acceptă oricare deosebire la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă.
În orașul Reșița se află combinatul siderurgic cel mai vechi din țară, cel mai important în perioada interbelică. La Reșița, siderurgia s-a dezvoltat inițial pe baza materiilor prime din apropiere (minereuri de fier de la Ocna de Fier și cărbuni de la Anina, Cozla). În prezent materiile prime sunt aduse din import.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă.
Densitatea populației este mai mare în Depresiunea Brașov deoarece:
– este o zonă joasă, cu climat de adăpost;
– sunt multe căi de comunicație care o traversează;
– se poate practica agricultura, fiind relativ netedă;
– s-a dezvoltat orașul Brașov care are o industrie bine dezvoltată și a atras forță de muncă.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Someșan;
   B – Podișul Getic;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Delta Dunării;
   E – Câmpia Moldovei (Jijiei).
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Bacău; 2 – Brăila; 3 – Pitești; 4 – Sibiu; 5 – Timișoara.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Bârlad; 7 – Trotuș; 8 – Canalul Dunăre-Marea Neagră; 9 – Crișul Negru; 10 – Mureș.
4. Turceni sau Rogojelu sau Işalnița – **1p**.
5. petrol, gaze asociate, sare – **1p**.
6. Alba Iulia sau Deva – **1p**.
7. siderurgie, construcții navale, industria celulozei, activități portuare – **1p**.
8. influență oceanică – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 71

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** a; **4.** d; **5.** b; **6.** c; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – b; 3 – e; 4 – a. Se acceptă și formularea: nave maritime – Constanța; utilaj minier – Baia Mare; utilaj petrolier – Ploiești; vagoane – Arad.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

III. Depresiunea Colinară a Transilvaniei

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord, „Jugul intracarpatic", Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud, Carpaţii Meridionali;
– Est, Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest, Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format pe locul unei foste mări, îndelung sedimentată de râurile ce coborau din Carpaţi;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de straturi, groase de câteva mii de metri; straturile sunt cutate, cu blocuri imense de sare pe marginile din sud, est şi vest;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş şi afluenţii acestora au fragmentat cu uşurinţă stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominanţei rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc)

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):
– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice oceanice.

d) oricare două râuri dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) un tip de lac – **1p**.
– lacuri formate în masive de sare, iazuri.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor sau etajul stejarului – **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri sau soluri brun roşcate de pădure.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Câmpia Română

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** – pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii şi Podişul Moldovei;
– Est, Sud, Vest: Dunărea şi lunca Dunării.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format pe locul unui fost lac (Lacul Pontic) umplut cu sedimentele cărate de râuri;
– este constituită din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, etc) peste care se află un strat de loess de grosime variabilă; grosimea stratului de loess creşte în sensul înclinării, de la vest la est şi de la nord la sud (6-10 m la vest de Olt, 40 m în Câmpia Bărăganului, în est).
– altitudinea maximă este de 300 m în Câmpia Piteşti, altitudinea minimă este de 5 m în Câmpia Siretului Inferior;

Scanned with OKEN Scanner

– pe loess, prin tasare, s-au format crovuri;
– în Câmpia Olteniei, precum şi de-a lungul Dunării, Jiului, Ialomiţei şi Călmăţuiului, în Câmpia Bărăganului, pe nisipuri vântul a format şiruri de dune;
– râurile care străbat câmpia au lunci foarte largi;
– are înclinare generală dinspre vest spre est şi dinspre nord spre sud.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Câmpia Olteniei, Câmpia Piteştilor, Câmpia Boianului, Câmpia Burnasului, Câmpia Vlăsiei, Câmpia Bărăganului, etc.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):
– etaj climatic de câmpie;
– influenţe climatice de ariditate/ de tranziţie/ submediteraneene;

d) oricare două râuri dintre: Jiu, Olt, Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Prahova, Buzău sau altele din unitatea de relief – **2p.**

e) un tip de lac – **1p:**
– limanuri fluviatile/ lacuri de crov/ lacuri de acumulare.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona stepei şi silvostepei – **1p.**

g) un tip sau o clasă de sol: molisoluri (tip cernoziom) – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:
– Grupa Parâng este constituită din şisturi cristaline, în nord-vest şi sud existând şi culmi calcaroase, iar Munţii Apuseni au un substrat petrografic diversificat, un adevărat „mozaic petrografic" (şisturi cristaline, roci vulcanice, roci sedimentare cutate);
– altitudinea maximă în Munţii Apuseni este de 1849 m în Munţii Bihor, iar în Grupa Parâng este de 2519 m în Vârful Parângu Mare;
– în Grupa Parâng se află relief glaciar (circuri şi văi glaciare), datorită altitudinii lor mari, pe când în Munţii Apuseni acest tip de relief nu există, datorită altitudinilor sub 2000 m; gheţarii s-au format la înălţimi peste 2000 m;
– Munţii Apuseni sunt foarte fragmentaţi de depresiuni (depresiuni „golf" – pătrunderi ale Câmpiei şi Dealurilor de Vest în interiorul zonei montane), spre deosebire de aceştia, Grupa Parâng prezentând o masivitate pronunţată datorită rocilor dure.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru asemănarea enunţată corect; pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Asemănări:
– au acelaşi mod de formare, prin cutarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– datorită existenţei unor întinse suprafeţe calcaroase, se dezvoltă o mare varietate de forme carstice (chei, peşteri, avene, cursuri subterane) în Grupa Parâng acest tip de relief fiind mai puţin dezvoltat;
– relieful este reprezentat de forme variate: culmi muntoase (Şureanu, Lotrului, Bihor, Pădurea Craiului etc.), depresiuni intramontane (Petroşani, Haţeg, Loviştei, Zarand etc.), văi (Lotrului, Sebeşului, Someşului Mic, Arieşului).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Munții Apuseni, prin altitudinea și poziția lor, sunt o barieră în calea maselor de aer oceanic bogate în precipitații; de aceea precipitații însemnate cantitativ cad pe culmile acestor munți.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte** (câte 2p pentru fiecare dintre cauzele de mai jos). Exemplu de răspuns:
– produsele rezultate: făina, pâinea, pastele făinoasele, produsele de patiserie sunt folosite pe scară largă de către populație;
– terenurile agricole sunt cultivate, pe mari suprafețe, cu cereale;
– industria morăritului și panificației are cea mai veche tradiție.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Sudică a Carpaților Orientali (Carpații Curburii);
   B – Podișul Dobrogei de Sud;
   C – Grupa Retezat – Godeanu;
   D – Podișul Sucevei;
   E – Podișul Getic.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Craiova; 2 – Ploiești; 3 – Sibiu; 4 – Oradea; 5 – Iași.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Trotuș; 7 – Bârlad; 8 – Bistrița; 9 – Timiș; 10 – Lotru.
4. de ariditate/ pontice – **1p**.
5. Crișul Repede – **1p**.
6. Prahova – **1p**.
7. oricare dintre petrol/ gaze asociate (de sondă), cărbuni (lignit) – **1p**.
8. Podișul Dobrogei de Sud – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 72

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** a; **3.** b; **4.** a; **5.** d; **6.** c; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 – a; 3 – c; 4 – e.

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă şi formularea: bauxită – Pădurea Craiului; gaz metan – Câmpia Transilvaniei; huilă – Depresiunea Petroşani; minereu de fier – Munţii Poiana Ruscă.

Total 8 puncte

III. MUNŢII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: râurile Barcău, Someş;
– Sud: Culoarul Mureşului;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Vest: Dealurile de Vest şi Câmpia de Vest.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat);

– s-au format prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– au constituţie petrografică diversificată („mozaic petrografic"): roci vulcanice, metamorfice şi sedimentare(calcare şi gresii);
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– altitudinea maximă 1849 m în Vârful Bihor din Munţii Bihor;
– au o mare varietate de forme de relief carstic: chei, peşteri (Peştera Urşilor, Peştera Scărişoara, Peştera Vântului, Peştera Meziad), avene, cursuri subterane;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– sunt foarte fragmentaţi, datorită prăbuşirilor tectonice care au format depresiuni („depresiuni-golf") şi culoare largi;

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune:

– munţii Bihor, Vlădeasa, Gilău, Muntele Mare, Trascău, Metaliferi, Zarandului, Codru Moma, Pădurea Craiului, Şes, Meseş, depresiunile Zarandului, Beiuş, Brad, Vad-Borod, sau alte diviziuni corecte.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic montan;
– influenţe climatice oceanice.

d) oricare 2 râuri dintre: Someşul Mic, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Arieş, Ampoi, sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) un tip de lac – **1p**:

– în masiv calcaros; hidroenergetic (pe Someşul Mic).

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul fagului, etajul coniferelor), zona alpină (numai în Munţii Bihor).– **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (brune şi brune acide), spodosoluri (podzolice, brune acide montane) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord – graniţa cu Ucraina;
– Sud – Câmpia Română;
– Est – râul Prut;
– Vest – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali şi Subcarpaţii Moldovei.

Scanned with OKEN Scanner

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– relieful Podişului Moldovei este sculptat în depozite sedimentare relativ recente (neogene) care stau pe un fundament foarte vechi: un fundament coborât al Platformei Est-Europene în nord, iar în sud, pe un fundament asemănător Podişului Dobrogei (pe o zonă de scufundare).
– este constituit din roci sedimentare;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.);
– porţiunile mai înalte (500-600 m)se dezvoltă pe roci mai dure (gresii, conglomerate), iar regiunile mai joase, mai ales pe argile;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei.
– este dezvoltat relieful structural (relieful structurilor monoclinale) – cueste sau coaste (Coasta Iaşilor) şi văi asimetrice;
– datorită prezenţei argilelor se produc alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune:

– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi; Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podişul Bârladului (centru şi S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic de dealuri (înalte şi joase),
– influenţe climatice de ariditate (sau influenţe climatice scandinavo-baltice în Podişul Sucevei).

d) oricare 2 râuri dintre: Prut, Jijia, Siret, Bârlad, Suceava, sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) un tip de lac – **1p**:

– iazuri sau hidroenergetic (pe Prut).

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar – pădurea de fag; zona stepei şi silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).– **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol: molisoluri (soluri cenuşii, cernoziomuri); argiluvisoluri (soluri brune şi brun-roşcate)– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali este constituită din roci sedimentare cutate (fliş) iar Grupa Retezat – Godeanu este alcătuită din şisturi cristaline cu intruziuni de granite, pe margini aflându-se şi culmi calcaroase;
– altitudinea maximă în Grupa Retezat-Godeanu este de 2509 m în Vârful Peleaga din Munţii Retezat, iar în Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali este de 1954 m în Munţii. Ciucaş;
– în Grupa Retezat-Godeanu se află forme de relief glaciar (circuri şi văi glaciare), acest tip de relief nefiind prezent în Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali; acest tip de relief este rezultatul acţiunii gheţarilor care s-au format la altitudini de peste 2000 m;
– datorită constituţiei petrografice (şisturi cristaline şi granite), Grupa Retezat-Godeanu are o masivitate pronunţată, comparativ cu Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali care este

Scanned with OKEN Scanner

foarte fragmentată de depresiuni şi văi (aici aflându-se cea mai întinsă depresiune intramontană – Depresiunea Braşov).

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru asemănarea enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– au acelaşi mod de formare, prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– pe calcare s-a format relief carstic cu peşteri, chei etc.;
– relieful este format din culmi muntoase, depresiuni intramontane, văi.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte**, pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

Scăderea numerică a populaţiei României după anul 1990 este datorată:

– scăderii sporului natural, iar din anul 1992 sporul natural devine negativ (mortalitatea este mai mare decât natalitatea) – **2p**;
– plecării temporare sau definitive din ţară a unui mare număr de persoane (migraţie externă) – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

Marea Neagră are două straturi de apă:

– la suprafaţă (până la 200 m) un strat mai puţin sărat, cu salinitate 17-18‰, cu O_2 dizolvat şi forme de viaţă;
– la adâncimi mai mari de 200 m, un strat mai sărat, cu salinitate 21-22‰, cu hidrogen sulfurat, lipsit de viaţă.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea corectă a unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A –Podişul Dobrogei;
   B – Câmpia de Vest (Câmpia Banato-Crişană);
   C – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi Bucovinei);
   D – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvani);
   E – Podişul Getic.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Călăraşi; 2 – Botoşani; 3 – Focşani; 4 – Slatina; 5 – Târgu Mureş.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Argeş; 7 – Jiu; 8 – Buzău; 9 – Someş; 10 – Târnava Mare.
4. oceanice/ scandinavo-baltice – **1p**.
5. Olt – **1p**.
6. Vrancea – **1p**.
7. Olt – **1p**.
8. lac de baraj natural/ lac vulcanic/ lac de acumulare – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 32 puncte**
1. b; **2.** c; **3.** c; **4.** b; **5.** a; **6.** b; **7.** b; **8.** d.

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 8 puncte**
1 – Sulina; 2 – Podişul Mehedinţi; 3 – Făgăraş; 4 – Ciucaş.

III. CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Est: Dealurile de Vest şi, pe o mică porţiune, direct cu Carpaţii Occidentali;
– Sud: graniţa cu Serbia;
– Vest: graniţa cu Ungaria, Serbia.

b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat);
– s-a format pe locul unei mari depresiuni, acoperită odinioară de apele unei mări (Marea Panonică). După ce apele s-au retras, pe locul lor au rămas strate groase de sedimente (pietrişuri, nisipuri, mâluri);
– Câmpia de Vest este constituită din roci sedimentare;
– altitudinea medie este de 100 m; altitudinea maximă 174 m (Câmpia Vingăi), iar cea minimă 80 m pe cursul inferior al Timişului;
– are înclinare foarte slabă, de la est spre vest, râurile având cursul rătăcitor (produc frecvent inundaţii);
– în est pătrunde pe alocuri printre dealuri, intrând în contact cu munţii (ex.: Câmpia Aradului cu Munţii Zarandului);
– are porţiuni acoperite de nisip (ex.: Câmpia Carei) unde este relief de dune;
– câmpiile înalte sunt acoperite cu un strat de loess fiind ferite de inundaţii;
– câmpiile joase, de subsidenţă, suferă o coborâre lentă. Râurile ce le străbat au fost îndiguite, iar câmpiile desecate.
• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune:
– Câmpii înalte: Câmpia Carei, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Gătaiei, Câmpia Bârzavei, Câmpia Miersig; Câmpii joase: Câmpia Someşului, Câmpia Ierului, Câmpia Crişurilor, Câmpia Timişului, Câmpia Aranca, Câmpia Lugojului.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):
– etaj climatic de câmpie;
– influenţe climatice oceanice şi submediteraneene în sud.

d) oricare 3 râuri dintre Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: silvostepa – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: Molisoluri (cernoziom) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

GRUPA NORDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI
(CARPAȚII MARAMUREȘULUI ȘI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord – granița cu Ucraina;
– Sud – aliniamentul depresiunilor Dornelor, Câmpulung–Gura Humorului/ Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
– Est – Podișul Sucevei/ Podișul Moldovei;
– Vest – Podișul Someșan/ Podișul Transilvaniei, Dealurile de Vest, Câmpia de Vest.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);

– s-au format prin cutarea și înălțarea scoarței terestre în timpul orogenezei alpine, dar și prin erupții vulcanice (în vest);
– în vest și sud-vest munții sunt alcătuiți din roci vulcanice, în centru, din șisturi cristaline iar în est, din roci sedimentare;
– altitudine maximă: 2303 m în Vârful Pietrosu din Munții Rodnei;
– au relief glaciar în Munții Rodnei;
– au relief vulcanic (conuri vulcanice);
– sunt fragmentați de depresiuni, văi și trecători;
– au culmi paralele orientate pe direcția nord-vest – sud-est.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– munții Oaș, Gutâi, Țibleș, Rodnei, Maramureșului, Bârgăului, Suhardului, Obcina Mestecăniș, Obcina Feredeului, Obcina Mare, depresiunile Maramureșului, Oaș, Dornelor, Câmpulung-Gura Humorului.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic și 1p pentru influența climatică):

– etaj climatic montan și alpin;
– influențe climatice scandinavo-baltice.

d) oricare 3 râuri dintre Someșul Mare, Bistrița, Moldova, Suceava sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină (în munții cu altitudini peste 1800 m) – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune, soluri brune acide), spodosoluri (podzoluri), etc.– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *asemănări*:

– ambele unități de relief s-au format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) cărate de râurile cu izvoare în Carpați, ambele având deci, un caracter „piemontan";
– podișul Getic și Dealurile de Vest sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argilă).
– ambele unități de relief sunt fragmentate de râuri care au format văi largi.

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Scanned with OKEN Scanner

Exemplu de *deosebiri*:
– Podişul Getic are altitudini de 500-700 m în nord şi 200-300 m în sud, iar Dealurile de Vest au altitudini de 200-300 m, rar urcând spre 400 m;
– Podişul Getic înclină uşor nord-sud, iar Dealurile de Vest înclină est-vest;
– spre deosebire de Podişul Getic, care are aspectul unui piemont, Dealurile de Vest sunt întrerupte în mai multe locuri de apariţia unor roci mai dure, în cadrul unor măguri, care străbat până la suprafaţă straturile sedimentare.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Regiunile de munte sunt favorabile creşterii ovinelor datorită existenţei unor întinse suprafeţe ocupate de păşuni şi fâneţe.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte**, câte 2 puncte pentru oricare două dintre cauzele de mai jos. Exemplu de răspuns:
În Carpaţii Meridionali densitatea populaţiei este mică datorită condiţiilor naturale mai puţin favorabile amplasării aşezărilor umane, accesului dificil şi dezvoltării activităţilor economice:
– relieful (pante abrupte, altitudini mari, etc.)
– soluri subţiri şi puţin fertile;
– climat de munte (cu temperaturi mai scăzute, ierni aspre), etc.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munţii Apuseni;
   B – Podişul Târnavelor;
   C – Podişul Sucevei;
   D – Subcarpaţii Curburii;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Satu Mare; 2 – Timişoara; 3 – Râmnicu Vâlcea; 4 – Galaţi; 5 – Constanţa.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Mureş; 7 – Bârlad; 8 – Lotru; 9 – Prahova; 10 – Trotuş.
4. Lacul Vidra – **1p**.
5. Craiova – **1p**.
6. Olt – **1p**.
7. Munţii Apuseni – **1p**.
8. Câmpia Olteniei – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** a; **4.** a; **5.** c; **6.** b; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spaţiu completat corect: 4 x 2p = 8p.
1 – aluviunilor; 2 – Letea; 3 – Sulina; 4 – pescuitul. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea şi Delta Dunării;
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră şi Complexul Lagunar Razim;
– Vest: lunca Dunării.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară: Dobrogea de Nord este formată din roci vechi (granite) care aparţin Europei hercinice; Dobrogea Centrală (Podişul Casimcei) se păstrează ca un scut străvechi, foarte rigid, format din şisturi verzi – face parte dintr-un vechi uscat continental (care aparţine Europei caledoniene); Dobrogea de Sud s-a format prin depunerea unui strat gros de loess peste un fundament de calcare şi gresii sarmatice;
– podişul include: platouri foarte netede (Dobrogea Sudică şi Podişul Babadag); podiş de curgeri vulcanice (Culmea Niculiţel); podiş de peneplenă (Dobrogea Centrală); resturi de munţi hercinici (Măcin);
– relieful păstrează aspectul unei „îmbătrâniri" pronunţate;
– altitudinile scad de la nord (467 m în Vârful Greci din Munţii Măcin) către sud (200 m) şi de la vest către est.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune):
– Masivul Dobrogei de Nord (Munţii Măcin, Culmea Niculiţel, Dealurile Tulcei, Depresiunea Nalbant; Podişul Casimcei); Podişul Dobrogei de Sud (Podişul Medgidiei, Podişul Oltinei, Podişul Negru – Vodă); Zona litorală.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice de ariditate (sau influenţe climatice pontice).

d) oricare 2 râuri dintre Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona stepei – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: molisoluri (cernoziom, soluri bălane) – **1p**.

g) un oraş reşedinţă de judeţ: Constanţa sau Tulcea – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAŢII OCCIDENTALI DE LA SUD DE VALEA MUREŞULUI (MUNŢII BANATULUI ŞI POIANA RUSCĂ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

Scanned with OKEN Scanner

– Nord: Culoarul Mureşului;
– Sud: valea Dunării;
– Est: Culoarul Timiş-Cerna-Bistra;
– Vest: Dealurile de Vest şi Câmpia de Vest.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat);

– s-au format prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– în alcătuirea lor predomină şisturile cristaline şi calcarele, dar apar toate tipurile de roci;
– pe calcare se dezvoltă relieful carstic (Cheile Caraşului, Cheile Nerei, peştera Comarnic);
– Munţii Poiana Ruscă (1374 m în Vârful Padeşu) se prezintă sub forma unui masiv puţin fragmentat, alcătuit din şisturi cristaline;
– altitudinea maximă este de 1446 m în Munţii Semenic;
– în sudul Munţilor Banatului se află Defileul Dunării, cel mai lung din Europa (144 km);
– Munţii Banatului sunt fragmentaţi de depresiuni şi văi.

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune:

– Munţii Banatului: munţii Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, depresiunile Almăjului, Caraş-Ezeriş, Munţii Poiana Ruscă.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic montan;
– influenţe climatice submediteraneene.

d) oricare 2 râuri dintre: Mureş, Bega, Timiş, Caraş, Bârzava, Nera, Cerna sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul fagului)– **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune şi brune acide) etc. – **1p**.

g) un oraş reşedinţă de judeţ: Reşiţa – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– Munţii Apuseni sunt constituiţi din toate tipurile de roci (metamorfice, sedimentare şi magmatice) iar Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali este constituită din roci sedimentare cutate (fliş);
– altitudinea maximă este de 1849 m (Vf. Bihor) în Munţii Apuseni, iar în Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali, 1954 m (Vf. Ciucaş);
– în Munţii Apuseni sunt specifice depresiunile golf, în Grupa Curburii a Carpaţilor Orientali, o depresiune cu mare extindere, Depresiunea Braşov;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– au acelaşi mod de formare, prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– în ambele unităţi se află o mare varietate de forme de relief carstic (Peştera Meziad, Peştera Urşilor, Peştera Vântului, Peştera Scărişoara), iar în Carpaţii Curburii, relieful carstic este dezvoltat în Munţii Bârsei.
– ambele diviziuni sunt puternic fragmentate cu numeroase depresiuni, pasuri şi văi.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Legumele sunt cultivate în preajma marilor orașe deoarece:
– marile orașe constituie o importantă piață de desfacere;
– pentru a asigura necesarul de legume proaspete;
– legumele sunt produse perisabile (calitatea lor poate fi afectată prin transportarea pe distanțe mari).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– Canalul Dunăre-Marea Neagră este folosit pentru transport; El are 64 km lungime și leagă porturile Cernavodă și Constanța; scurtează (cu aproximativ 400 km) distanța de transport pe Dunăre, față de ruta prin Canalul Sulina;
– apa este folosită pentru irigații.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia de Vest (Câmpia Banato-Crișană);
   B – Podișul Someșan;
   C – Grupa Parâng;
   D – Subcarpații Getici;
   E – Podișul Bârladului.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Suceava; 2 – Deva; 3 – Reșița; 4 – Pitești; 5 – Brăila.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crișul Alb; 7 – Bistrița; 8 – Jijia; 9 – Argeș; 10 – Buzău.
4. Argeș – **1p**.
5. Caraș-Severin – **1p**.
6. Mureș – **1p**.
7. petrol/ gaze asociate (de sondă)/ cărbuni (lignit)/ sare – **1p**.
8. oceanice – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 75

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** a; **3.** b; **4.** c; **5.** c; **6.** d; **7.** c; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – e; 3 – c; 4 – a.

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă și formularea: L. Izvorul Muntelui – Bistrița, L. Stânca – Costești – Prut, L. Vidra – Lotru, L. Vidraru – Argeș

Total 8 puncte

III. Carpații Meridionali de la Vest de Olt (Grupele Parâng și Retezat – Godeanu)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Est: valea Oltului/Grupa Făgăraș;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna/Munții Banatului;
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Culoarul tectonic Bistra și Depresiunea Hațeg;
– Sud: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea scoarței terestre în timpul orogenezei alpine;
– sunt constituiți din șisturi cristaline, granite și calcare;
– au o masivitate pronunțată;
– are o mare dezvoltare relieful glaciar, cu numeroase circuri și văi glaciare;
– altitudine maximă: 2519 m în Vârful Parângu Mare din Munții Parâng;
– aici se află depresiuni tectonice: Petroșani, Hațeg.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcanului, depresiunile Petroșani, Hațeg, Loviștei.

c) o influență climatică: influențe climatice submediteraneene – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre Olt, Jiu, Cerna, Sebeș, Strei, Lotru sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină – **1p**.

f) un tip/ o clasă de sol: cambisoluri (coluri brune și brune acide), spodosoluri (podzoluri)– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Podișul Getic

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: râul Dâmbovița;
– Vest: Podișul Mehedinți, Dunărea și Câmpia Română.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depuneri masive de sedimente (nisipuri, pietrișuri de Cândești, argile) aduse din Carpații Meridionali de apele curgătoare;
– are înclinare generală de la nord (600 m) la sud (200-300 m);
– este fragmentat de Jiu, Olt și Argeș (cu afluenții lor) în dealuri alungite spre sud, cu spinări domoale;
– interfluviile sunt mai înguste în nord, iar versanții sunt afectați de torenți și alunecări de teren;
– culmile deluroase au aspect foarte neted;

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă și formularea: L. Izvorul Muntelui – Bistrița, L. Stânca – Costești – Prut, L. Vidra – Lotru, L. Vidraru – Argeș

Total 8 puncte

III. Carpații Meridionali de la Vest de Olt (Grupele Parâng și Retezat – Godeanu)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Est: valea Oltului/Grupa Făgăraș;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna/Munții Banatului;
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Culoarul tectonic Bistra și Depresiunea Hațeg;
– Sud: Subcarpații Getici și Podișul Mehedinți.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea scoarței terestre în timpul orogenezei alpine;
– sunt constituiți din șisturi cristaline, granite și calcare;
– au o masivitate pronunțată;
– are o mare dezvoltare relieful glaciar, cu numeroase circuri și văi glaciare;
– altitudine maximă: 2519 m în Vârful Parângu Mare din Munții Parâng;
– aici se află depresiuni tectonice: Petroșani, Hațeg.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcanului, depresiunile Petroșani, Hațeg, Loviștei.

c) o influență climatică: influențe climatice submediteraneene – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre Olt, Jiu, Cerna, Sebeș, Strei, Lotru sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină – **1p**.

f) un tip/ o clasă de sol: cambisoluri (coluri brune și brune acide), spodosoluri (podzoluri)– **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Podișul Getic

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Subcarpații Getici;
– Sud: Câmpia Română;
– Est: râul Dâmbovița;
– Vest: Podișul Mehedinți, Dunărea și Câmpia Română.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depuneri masive de sedimente (nisipuri, pietrișuri de Cândești, argile) aduse din Carpații Meridionali de apele curgătoare;
– are înclinare generală de la nord (600 m) la sud (200-300 m);
– este fragmentat de Jiu, Olt și Argeș (cu afluenții lor) în dealuri alungite spre sud, cu spinări domoale;
– interfluviile sunt mai înguste în nord, iar versanții sunt afectați de torenți și alunecări de teren;
– culmile deluroase au aspect foarte neted;

Scanned with OKEN Scanner

– este cel mai uniform ca relief şi mai simplu ca structură dintre podişuri;
– spre Subcarpaţi prezintă abrupturi înalte de cuestă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– Platforma Strehaiei (Platforma Motrului şi Platforma Bălăciţei), Platforma Jiului, Platforma Olteţului, Platforma Cotmenei, Platforma Argeşului, Platforma Cândeşti;

c) o influenţă climatică: influenţe climatice submediteraneene în partea de vest – **1p.**

d) oricare 3 râuri dintre Olt, Olteţ, Jiu, Motru, Gilort, Vedea, Argeş, Dâmboviţa sau altele din unitatea de relief – **3p.**

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul stejarului) – **1p.**

f) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri (soluri brune şi brun roşcate de pădure) – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– altitudinea maximă a Subcarpaţilor este de 1218 m în Dealul Chiciora din Subcarpaţii Getici, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei este de 1080 m în zona submontană, în Dealul Becheci;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei există domuri gazeifere, iar în Subcarpaţi nu există;
– Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în cea mai mare parte a ei are un relief format din dealuri mai domoale, netede, care îi dau aspectul de podiş (în partea centrală), iar Subcarpaţii sunt formaţi din dealuri şi depresiuni;
– Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format prin umplerea cu sedimente a unei foste mări, iar Subcarpaţii s-au format prin cutarea scoarţei terestre;

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru asemănarea enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– ambele unităţi de relief sunt constituite din roci sedimentare;
– şi în Depresiunea Colinară a Transilvaniei (în zona submontană) şi în Subcarpaţi, există cute diapire ce conţin sare;
– în ambele unităţi de relief, datorită prezenţei argilelor apar alunecări de teren.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru oricare două dintre argumentele de mai jos:

Importanţa economică a Dunării constă în:

– valorificarea potenţialului său hidroenergetic: hidrocentralele Porţile de Fier I şi II;
– transportul fluvial;
– alimentarea cu apă a oraşelor (apă potabilă şi apă industrială);
– pescuit;
– principala sursă de apă pentru irigaţii;
– resursă turistică (Delta Dunării, Defileul Dunării).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:

Influenţele de ariditate determină precipitaţii medii anuale reduse (sub 500 mm anual) şi distribuite neuniform de la un anotimp la altul, precum şi temperatura aerului foarte ridicată vara şi scăzută iarna. Aceste condiţii climatice nu favorizează dezvoltarea pădurii.

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Subcarpații Moldovei;
   D – Câmpia Moldovei (Câmpia Jijiei);
   E – Grupa Făgăraș.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Arad; 2 – Cluj-Napoca; 3 – Vaslui; 4 – Târgu Jiu; 5 – Slobozia.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Suceava; 7 – Crișul Negru; 8 – Prahova; 9 – Bega; 10 – Someș.
4. Gorj – **1p**.
5. Ialomița – **1p**.
6. Someșul Mic – **1p**.
7. gaz metan sau sare – **1p**.
8. de ariditate – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 76

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; 2. d; 3. b; 4. b; 5. a; 6. a; 7. c; 8. b.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – b; 3 – e; 4 – d. Se acceptă și formularea: bauxită – industria metalurgiei neferoase, calcar – industria materialelor de construcție, minereu de fier – industria siderurgică, sare – industria produselor clorosodice.

Total 8 puncte

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Carpații Orientali/ râul Someș;
– Sud: râul Nera;
– Est: Carpații Occidentali;
– Vest: Câmpia de Vest.

b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);
– s-au format prin depunerea aluviunilor cărate de râurile ce coborau din Carpații Occidentali;
– au caracter „piemontan" ca și Podișul Getic;

Scanned with OKEN Scanner

– sunt constituite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile), iar din loc în loc apar măguri formate din roci cristaline, vulcanice sau calcare dure (Codru, Preluca, Şimleu);
– au altitudini de 200-300 m, rar urcând spre 400 m;
– spre contactul cu zona montană bordura deluroasă nu este continuă, iar lăţimea ei este variabilă;
– sunt fragmentate de râurile ce izvorăsc din Carpaţii Occidentali;
– înclină uşor de la est la vest.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Dealurile Banatului (Dealurile Lipovei, Dealurile Buziaşului), Dealurile Crişurilor, Dealurile Sălajului, Dealurile Crasnei, Depresiunea Baia Mare sau alte diviziuni corecte.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etajul climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice oceanice, influenţe climatice submediteraneene în sud.

d) oricare 3 râuri dintre Someş, Barcău, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor sau etajul stejarului – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri (soluri brune şi brun roşcate de pădure) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
(CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: aliniamentul depresiunilor Dornelor, Câmpulung–Gura Humorului/ Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Est: Podişul Sucevei/ Podişul Moldovei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile de Vest, Câmpia de Vest.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine, dar şi prin erupţii vulcanice (în partea de vest);
– în vest şi sud-vest munţii sunt alcătuiţi din roci vulcanice, în centru, din şisturi cristaline iar în est, din roci sedimentare;
– altitudine maximă: 2303 m în Vârful Pietrosu din Munţii Rodnei;
– au relief glaciar în Munţii Rodnei;
– au relief vulcanic în culmile vestice;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– au culmi paralele orientate pe direcţia nord-vest – sud-est.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– Munţii Oaş, Munţii Gutâi, Munţii Ţibleş, Munţii Rodnei, Munţii Maramureşului, Munţii Bârgăului, Munţii Suhardului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeului, Obcina Mare, Depresiunea Maramureşului, Depresiunea Oaş, Depresiunea Dornelor, Depresiunea Câmpulung-Gura Humorului sau alte diviziuni corecte.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):

– etaj climatic montan/alpin;
– influenţe climatice scandinavo-baltice.

d) oricare 3 râuri dintre: Someşul Mare, Bistriţa, Moldova, Suceava sau altele din unitatea de relief – **3p**.

Scanned with OKEN Scanner

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină (în munții cu altitudini peste 1800 m) – **1p.**

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune, soluri brune acide), spodosoluri (podzoluri) – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

- 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– Subcarpații Moldovei sunt constituiți dintr-un singur șir de dealuri și un șir de depresiuni, iar Subcarpații Curburii sunt formați din două șiruri de dealuri și depresiuni;
– Subcarpații Curburii au înălțimea medie mai mare decât Subcarpații Moldovei;
– orientarea generală a văilor este în Subcarpații Moldovei de la NV spre SE iar în Subcarpații Curburii în evantai (de la vest spre est, de la NV spre SE și de la nord la sud),
– în Subcarpații Curburii pătrund pinteni din munte (între Buzău și Teleajen), aceștia nu există în Subcarpații Moldovei.

- 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– ambele diviziuni ale Subcarpaților s-au format, ca și munții, prin cutarea scoarței terestre;
– și în Subcarpații Moldovei și în Subcarpații Curburii, datorită prezenței argilelor se produc alunecări de teren;
– ambele diviziuni ale Subcarpaților sunt constituite din roci sedimentare;
– și în Subcarpații Moldovei și în Subcarpații Curburii se află cute diapire cu resurse de sare.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2 puncte pentru oricare două dintre argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:

Lacurile au importanță economică pentru:

– producerea energiei electrice (lacurile de acumulare);
– rețenții de apă pentru așezări, industrie;
– agricultură – irigații, piscicultură;
– turism.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:

Sfecla de zahăr se cultivă în jurul fabricilor de zahăr datorită:

– perisabilității sfeclei de zahăr;
– reducerii cheltuielilor legate de transport.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Someșan;
   B – Munții Banatului;

Scanned with OKEN Scanner

C – Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Curburii);
D – Delta Dunării;
E – Câmpia Română.

2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 – Zalău; 2 – Miercurea Ciuc; 3 – Alba Iulia; 4 – Piatra Neamţ; 5 – Drobeta-Turnu Severin.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Argeş; 7 – Cerna; 8 – Târnava Mică; 9 – Olt; 10 – Jiu.
4. Sălaj – **1p**.
5. Mehedinţi – **1p**.
6. Bistriţa – **1p**.
7. Târgu Jiu/ Craiova – **1p**.
8. petrol/ gaze asociate/ de sondă – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 77

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** a; **4.** a; **5.** b; **6.** b; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – a; 2 – c; 3 – e; 4 – b. Se acceptă şi formularea: Curtici – Bucureşti-Arad; Episcopia Bihorului – Bucureşti-Oradea; Moraviţa – Bucureşti-Timişoara; Ungheni – Bucureşti-Iaşi. **Total 8 puncte**

III. GRUPA SUDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI (CARPAŢII CURBURII)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Oituz, Carpaţii Moldo-Transilvani;
– Sud, Est: Subcarpaţii de Curbură;
– Vest: Carpaţii Meridionali (grupa Bucegi)/ valea Prahovei.
b) relief – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– munţii sunt alcătuiţi din roci sedimentare cutate (fliş);
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– aici se află cea mai întinsă depresiune intramontană, Depresiunea Braşov (depresiune tectonică);
– munţii se curbează spre S, culmile sunt orientate pe direcţie nord-est – sud-vest, est-vest, nord-sud;
– altitudine maximă: 1954 m în Munţii Ciucaş.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Vrancei, Munţii Buzăului, Munţii Ciucaş, Munţii Baiului, Munţii Bârsei, Munţii Întorsurii, Munţii Breţcu, Depresiunea Braşov sau alte diviziuni corecte;

Scanned with OKEN Scanner

c) etajul climatic: etaj climatic montan – **1p.**

d) oricare 3 râuri dintre: Olt, Prahova, Buzău, Teleajen, Oituz sau altele din unitatea de relief – **3p.**

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină – **1p.**

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide), spodosoluri (podzoluri)– **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

SUBCARPAȚII GETICI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Carpații Meridionali;
– Est; valea Dâmboviței/ Subcarpații Curburii;
– Sud; Podișul Getic;
– Vest: valea Motrului/ Podișul Mehedinți.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);

– s-au format prin încrețirea unor straturi sedimentare, la sfârșitul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din roci sedimentare (gresii, marne, argile);
– dealurile de la est de Olt sunt mai înalte și se numesc muscele;
– la vest de Olt, dealurile sunt mai scunde și depresiunile mai largi;
– altitudinea maximă, 1218 m în Dealul Chiciora;
– datorită prezenței argilelor apar frecvent alunecări de teren.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Dealul Bran, Culmea Chiciora, Măgura Mățău, Depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare, Depresiunea Arefu, Depresiunea Jiblea sau alte diviziuni corecte;

c) etajul climatic: etaj climatic de dealuri înalte – **1p.**

d) oricare 3 râuri dintre: Motru, Olt, Jiu, Argeș, Dâmbovița sau altele din unitatea de relief – **3p.**

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului) – **1p.**

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide) – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– Podișul Getic este constituit din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri, argile etc.) iar Podișul Dobrogei este constituit din roci variate și cu vechime diferită (roci sedimentare, roci magmatice, șisturi verzi);
– Podișul Getic are altitudinea maximă 772 m, în nord, în Dealurile Argeșului iar în Podișul Dobrogei altitudinea maximă este de 467 m;
– pe mari întinderi suprafața Podișului Dobrogei este acoperită cu un strat de loess, iar la suprafață în Podișul Getic, sunt pietrișuri cu grosime diferită;
– în Podișul Dobrogei (Podișul Casimcei) se află cel mai vechi relief „la zi" din țară.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Scanned with OKEN Scanner

Exemplu de *asemănări*:
– ambele podişuri au relief de dealuri, depresiuni puţine (Severin, Nalbant), văi largi;
– şi Podişul Getic şi Podişul Dobrogei au înălţimile cele mai mari în nord şi înclină spre sud.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Lipsa oxigenului şi concentraţia ridicată de gaze toxice (hidrogen sulfurat), rezultate din descompunerea materiei organice, nu permit existenţa vieţuitoarelor la adâncimi mai mari de 180 m.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:
În Câmpia Română se află cele mai întinse terenuri arabile datorită:
– reliefului jos şi neted;
– pante favorabile lucrărilor agricole;
– fertilităţii ridicate a solurilor.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideea menţionată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munţii Poiana Ruscă;
   B – Podişul Târnavelor;
   C – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvani);
   D – Subcarpaţii Curburii;
   E – Câmpia Moldovei (Câmpia Jijiei).
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Baia Mare; 2 – Bistriţa; 3 – Sfântu Gheorghe; 4 – Bacău; 5 – Târgovişte.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someş; 7 – Bega; 8 – Moldova; 9 – Siret; 10 – Ialomiţa.
4. Maramureş – **1p**.
5. Dâmboviţa – **1p**.
6. Olt – **1p**.
7. Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvani) – **1p**.
8. gaz metan/ sare – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 78

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** d; **3.** c; **4.** b; **5.** b; **6.** b; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – c; 4 – e. Se acceptă şi formularea: Arad – Câmpia de Vest; Braşov – Carpaţii Curburii; Reşiţa – Munţii Banatului; Râmnicu Vâlcea – Subcarpaţii Getici.
Total 8 puncte

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI (CARPAŢII MOLDO-TRANSILVANI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: depresiunea Dornelor, Depresiunea Câmpulung – Gura Humorului/ Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: râul Oituz, Depresiunea Braşovului/ Grupa Sudică a Carpaţilor Orientali;
– Est: Subcarpaţii Moldovei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine dar şi prin erupţii vulcanice (în partea de vest);
– în vest munţii sunt alcătuiţi din roci vulcanice, în centru din şisturi cristaline şi în est din roci sedimentare;
– altitudine maximă: 2100 m în Vârful Pietrosu din Munţii Călimani;
– au relief vulcanic în culmile montane din vest;
– culmile sunt paralele, fiind orientate pe direcţie nord-vest – sud-est;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Tarcăului, Giurgeu, Hăşmaşu Mare, Ciucului, Stânişoarei, Goşmanu, Berzunţi, depresiunile Comăneşti, Giurgeului, Ciucului, sau alte diviziuni corecte;

c) un etaj climatic: etaj climatic montan, etaj climatic alpin – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre: Bistriţa, Mureş, Olt, Bicaz, Trotuş sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul fagului şi etajul coniferelor), zona alpină (în munţii cu altitudini peste 1800 m)– **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune şi brune acide), spodosoluri (podzoluri)– **1p**.

g) o resursă de subsol: cărbune brun, minereu de cupru etc. – **1p**.
Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAŢII CURBURII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: valea Trotuşului/ Subcarpaţii Moldovei, Carpaţii de Curbură, Carpaţii Meridionali (grupa Bucegi);
– Est, Sud: Câmpia Română;
– Vest: Subcarpaţii Getici/ valea Dâmboviţei.

b) relief – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin încreţirea unor straturi sedimentare, la sfârşitul orogenezei alpine;

Scanned with OKEN Scanner

– sunt alcătuiți din roci sedimentare (gresii, marne, argile);
– sunt formați din două șiruri de dealuri (300-1000 m) și două șiruri de depresiuni;
– dintre Subcarpați, au cea mai mare altitudine medie (800 m);
– în cadrul lor pătrund pinteni din munte (între Buzău și Teleajen);
– datorită prezenței argilelor apar frecvent alunecări de teren;
– în structura lor există și cute diapire cu zăcăminte de sare.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune):

– Depresiunea Vrancei, Depresiunea Vălenii de Munte, Măgura Odobești, Dealul Istrița, sau alte diviziuni corecte.

c) etajul climatic: etaj climatic de dealuri înalte – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre: Trotuș, Buzău, Prahova, Ialomița, Dâmbovița sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului) – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide)– **1p**.

g) o resursă de subsol: petrol/ gaze asociate/ cărbuni/ sare – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– Grupa Nordică a Carpaților Orientali este constituită din trei șiruri de culmi: în vest și sud-vest sunt munți alcătuiți din roci vulcanice, în centru din șisturi cristaline și în est din roci sedimentare, iar Grupa Parâng este formată din șisturi cristaline (în nord-vest și sud sunt și culmi calcaroase);
– în Grupa Nordică a Carpaților Orientali altitudinea maximă este de 2303 m în Vârful Pietrosu din Munții Rodnei, iar în Grupa Parâng 2519 m în Vârful Parângul Mare;
– Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de numeroase depresiuni, văi și trecători, iar Grupa Parâng are o masivitate pronunțată;
– în Grupa Nordică a Carpaților Orientali se află și munți cu relief vulcanic, în Grupa Parâng, nu există astfel de munți deoarece lipsesc rocile vulcanice.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– au același mod de formare prin cutarea și înălțarea scoarței terestre în timpul orogenezei alpine;
– ambele grupe de munți au relief glaciar, acesta fiind mai dezvoltat însă, în Grupa Parâng;
– pe calcare s-a format relief carstic cu peșteri, chei etc.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru fiecare dintre argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:

Cea mai mare cantitatea de precipitații cade în Câmpia de Vest (600-700 mm/an), față de Bărăgan (sub 500 mm/an) – **2p**.

În Câmpia de Vest sunt influențe climatice oceanice și de aceea precipitațiile sunt mai bogate, iar în Câmpia Bărăganului sunt influențe de ariditate – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **2 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:
În Munții Banatului nu există zona de vegetație alpină datorită înălțimii lor mici (altitudinea maximă este de 1446 m). Zona alpină se desfășoară la altitudini mai mari de 1800 m.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munții Apuseni;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Subcarpații Getici;
   D – Podișul Bârladului;
   E – Podișul Dobrogei de Sud.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Sibiu; 2 – Slatina; 3 – Buzău; 4 – Iași; 5 – Tulcea.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Târnava Mare; 7 – Barcău; 8 – Prut; 9 – Dâmbovița; 10 – Motru.
4. Olt – **1p**.
5. Constanța – **1p**.
6. Bahlui – **1p**.
7. Podișul Dobrogei de Sud – **1p**.
8. oceanice – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 79

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; 2. b; 3. a; 4. c; 5. b; 6. d; 7. c; 8. b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare spațiu completat corect: 4x2p=8p.
1 – Petroșani; 2 – cocs; 3 – Podișul Transilvaniei; 4 – domuri. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA DE VEST
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râul Tur;
– Est: Dealurile de Vest și, pe o mică porțiune, direct cu Carpații Occidentali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria, Serbia.

Scanned with OKEN Scanner

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);

– s-a format pe locul unei mari depresiuni, acoperită odinioară de apele unei mări (Marea Panonică);
– este constituită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri).
– are porțiuni acoperite de nisip (ex.: Câmpia Carei) pe care s-a format relief de dune;
– câmpiile înalte sunt acoperite cu un strat de loess fiind ferite de inundații; prin tasare s-au format crovuri;
– altitudinea medie este de 100 m; altitudinea maximă 174 m (Câmpia Vingăi) iar cea minimă 80 m pe cursul inferior al Timișului;
– are înclinare foarte slabă, de la est spre vest, râurile având cursul rătăcitor (produc frecvent inundații);
– în est pătrunde pe alocuri printre dealuri, intrând în contact cu munții (ex.: Câmpia Aradului cu Munții Zarandului);
– câmpiile joase, de subsidență, suferă o coborâre lentă. Râurile ce le străbat au fost îndiguite, iar câmpiile desecate.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– câmpii înalte: Câmpia Carei, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Gătaiei, Câmpia Bârzavei, Câmpia Miersig; câmpii joase: Câmpia Someșului, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Timișului, Câmpia Aranca, Câmpia Lugojului, sau altă diviziune corectă.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic și 1p pentru influența climatică):

– etaj climatic de câmpie;
– influențe climatice oceanice și submediteraneene în sud.

d) oricare 2 râuri dintre: Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: silvostepa – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: molisoluri (cernoziom) – **1p**.

g) o resursă de subsol: petrol/gaze asociate – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

PODIȘUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord – Subcarpații Getici;
– Sud – Câmpia Română;
– Est – râul Dâmbovița;
– Vest –Podișul Mehedinți, Dunărea și Câmpia Română.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depuneri masive de sedimente (nisipuri, pietrișuri, argile) aduse din Carpații Meridionali de către apele curgătoare;
– este constituit din roci sedimentare;
– are înclinare generală de la nord (600 m) la sud (200-300 m);
– este fragmentat de Jiu, Olt și Argeș (cu afluenții lor) în dealuri alungite spre sud, cu spinări domoale;
– interfluviile sunt mai înguste în nord, iar versanții sunt afectați de torenți și alunecări de teren;
– culmile deluroase au aspect foarte neted;

Scanned with OKEN Scanner

– este cel mai uniform ca relief şi mai simplu ca structură dintre podişuri;
– spre Subcarpaţi prezintă abrupturi înalte de cuestă.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Platforma Strehaiei (Platforma Motrului şi Platforma Bălăciţei), Platforma Jiului, Platforma Olteţului, Platforma Cotmenei, Platforma Argeşului, Platforma Cândeşti;

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic şi 1p pentru influenţa climatică):
– etaj climatic de dealuri joase;
– influenţe climatice submediteraneene în partea de vest.

d) oricare 2 râuri dintre: Olt, Olteţ, Jiu, Motru, Gilort, Vedea, Argeş, Dâmboviţa sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul stejarului) – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri (soluri brune şi brun roşcate de pădure) – **1p**.

g) o resursă de subsol: petrol/ gaze asociate/ cărbuni (lignit) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:
– Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali este constituită din roci magmatice (în vest), roci metamorfice (în centru) şi roci sedimentare cutate (în est) iar Grupa Retezat-Godeanu este alcătuită din şisturi cristaline, pe margini aflându-se şi culmi calcaroase;
– altitudinea maximă în Grupa Retezat-Godeanu este de 2509 m în Vârful Peleaga din Munţii Retezat, iar în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali este de 2100 m în Vârful Pietrosu din Munţii Călimani;
– datorită constituţiei petrografice (şisturi cristaline şi calcare), Grupa Retezat-Godeanu are o masivitate pronunţată, comparativ cu Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali, care este foarte fragmentată de depresiuni şi văi.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunţată corect, pentru fiecare răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemplu de *asemănări*:
– au acelaşi mod de formare, prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– în Grupa Retezat-Godeanu se află forme de relief glaciar (circuri şi văi glaciare), acest tip de relief este prezent în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (mai restrâns) în Munţii Călimani;
– pe calcare s-a dezvoltat relief carstic cu peşteri, chei.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4** puncte, câte 2p pentru oricare două dintre argumentele de mai jos.
Exemplu de răspuns:
Formarea Deltei Dunării este datorată acţiunii comune a Dunării şi a Mării Negre, prin:
– cantitatea mare de aluviuni transportate de Dunăre şi depuse în interiorul Deltei sau în mare;
– lipsa mareelor (flux, reflux) Mării Negre;
– curenţii circulari ai Mării Negre, care au creat grindurile maritime;
– panta redusă a fluviului şi a platformei continentale, etc.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate in barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Scanned with OKEN Scanner

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Deşi este o unitate de podiş, datorită utilizării agricole (culturi de cereale), această diviziune a Depresiunii Colinare a Transilvaniei se numeşte "câmpie".

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideea menţionată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Maramureşului şi Bucovinei);
   B – Munţii Banatului;
   C – Grupa Făgăraş;
   D – Subcarpaţii Moldovei;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Arad; 2 – Cluj-Napoca; 3 – Braşov; 4 – Giurgiu; 5 – Slobozia.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Târnava Mică; 7 – Prahova; 8 – Bistriţa; 9 – Jijia; 10 – Siret.
4. Ialomiţa – **1p**.
5. Grupa Făgăraş – **1p**.
6. oricare dintre: minereu de fier/ mangan/ minereuri neferoase/ cărbune – **1p**.
7. Craiova – **1p**.
8. Someşul Mic – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 80

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** b; **3.** a; **4.** d; **5.** b; **6.** a; **7.** d; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – mortalitate; 2 – oceanice; 3 – Chilia; 4 – Iaşi. **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII MERIDIONALI DE LA EST DE OLT (GRUPELE BUCEGI ŞI FĂGĂRAŞ)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Curburii;
– Sud: Subcarpaţii Curburii şi Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Prahova.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraș predomină șisturile cristaline, iar în Grupa Bucegi la acestea se adaugă conglomeratele și calcarele;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depășind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din țară – Moldoveanu (2544 m) și Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri și văi glaciare) mai ales în Munții Făgăraș;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peșteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul și Babele;
– sunt masivi și au puține trecători;
– Munții Făgăraș au aspect de creastă.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Făgăraș, Cozia, Ghițu, Frunți, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat montan, climat alpin.

d) oricare 3 râuri dintre: Prahova, Ialomița, Dâmbovița, Argeș, Olt sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide), spodosoluri (podzoluri) –**1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

SUBCARPAȚII MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Moldova/ Podișul Sucevei;
– Est: Podișul Moldovei;
– Sud: râul Trotuș/ Subcarpații Curburii;
– Vest: Carpații Orientali.

b) relief – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat);

– s-au format prin încrețirea unor straturi sedimentare, la sfârșitul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din roci sedimentare (argile, marne, gresii);
– sunt formați dintr-un șir de depresiuni închise la exterior de un șir de dealuri;
– în structura lor sunt prezente și cutele diapire cu resurse de sare;
– datorită prezenței argilelor apar frecvent alunecări de teren.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Depresiunea Neamțului, Culmea Pleșului, Depresiunea Cracău-Bistrița, Dealurile Bistriței, Depresiunea Tazlău-Cașin, Culmea Pietricica;

c) etaj climatic de dealuri înalte – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre: Moldova, Cracău, Bistrița, Tazlău, Cașin, Trotuș sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului) – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– altitudinea maximă în Podișul Moldovei este de 688 m în Dealul Ciungi, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei este de 1080 m în Dealul Becheci;
– Podișul Moldovei s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est Europeană – în nord-estul podișului), iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe o zona de scufundare carpatică prin sedimentare;
– văile au orientare generală diferită: de la NE spre SV și est spre vest în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, NV spre SE în Podișul Moldovei;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei în zona submontană (în est, sud și vest) se află sâmburi de sare (în cute diapire), iar în Podișul Moldovei nu se află cute diapire;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– ambele unități de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne);
– în ambele unități de relief se află cueste și văi asimetrice;
– ambele unități au relief de dealuri, separate de văi;
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru fiecare dintre argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:

În apropierea centrului siderurgic Hunedoara se află materii prime: fier, cărbuni cocsificabili, mangan – **2p**;

La Galați sunt folosite materiile prime din import, transportul pe apă fiind mai ieftin. – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **2 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:

România este o țară pontică deoarece are ieșire la Marea Neagră.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Dealurile de Vest;
   B – Câmpia Transilvaniei;
   C – Grupa Retezat-Godeanu;
   D – Câmpia Română;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Satu Mare; 2 – Suceava; 3 – Deva; 4 – Târgu Jiu; 5 – Constanța.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Mureș; 7 – Bârlad; 8 – Timiș; 9 – Lotru; 10 – Jiu.

Scanned with OKEN Scanner

4. Gorj – **1p**.
5. Hunedoara – **1p**.
6. Someş – **1p**.
7. Lacul Vidra – **1p**.
8. oricare dintre: petrol/ gaze gaze asociate/ de sondă – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 81

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** b; **3.** b; **4.** a; **5.** d; **6.** b; **7.** c; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Câmpia Română; 2 – textilă; 3 – natalitate; 4 – Slatina. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dunărea, Braţul Tulcea şi Braţul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri.
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud.

Scanned with OKEN Scanner

d) 2 râuri – **2p**:
– oricare 2 râuri dintre: Teliţa, Taiţa, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief .

e) un tip de lac – **1p**, un exemplu de lac din tipul respectiv – **1p**:
– lagune: Razim, Sinoie, Siutghiol;
– limanuri maritime: Taşaul, Techirghiol, Mangalia.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI (CARPAŢII MOLDO-TRANSILVANI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine);
– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine şi prin erupţii vulcanice în V;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.)
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă;
– climat montan şi alpin;

d) 2 râuri – 2 **p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat);
– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) un tip de lac, după modul de formare şi un exemplu de lac din tipul respectiv – **2p**
– lac vulcanic: Sf. Ana; lac de baraj natural: Lacul Roşu; lac de acumulare: Izvorul Muntelui.

f) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munţii înalţi) – pajişti alpine.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *asemănări*:

– ambele unități s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– sunt alcătuite din aceleași tipuri de roci – roci sedimentare;
– formele de relief sunt, în general aceleași: interfluvii largi și netede, despărțite de văi largi;
– ambele au suprafețe acoperite cu dune (ex.: Câmpia Carei în Câmpia de Vest și Câmpia Olteniei în Câmpia Română);
– pe loess se formează, prin tasare, crovuri;
– ambele au câmpii joase (de subsidență) și câmpii înalte.

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *deosebiri*:

– grosimea loessului și suprafața ocupată de acesta este mai mare în Câmpia Română decât în Câmpia de Vest;
– Câmpia Română înclină nord-sud și est-vest, iar Câmpia de Vest înclină de la est la vest, având o înclinare mai redusă;
– altitudinea maximă este de 300 m în Câmpia Română (Câmpia Pitești) și de 174 m în Câmpia de Vest (Câmpia Vingăi).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:

Localizarea unor termocentrale mari în Podișul Getic s-a datorat faptului că, la producerea energiei electrice sunt utilizate lignitul, petrolul și gazele naturale care se exploatează din Podișul Getic;

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:

Acest sector se numește Dunărea maritimă deoarece adâncimea Dunării crește (pescajul se ridică de la 2 la 7 m), ca urmare aici pot naviga vapoare de tonaj maritim – **2p**.

Oricare două porturi dintre: Brăila, Galați, Tulcea, Sulina – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Someșan;
   B – Câmpia de Vest (Câmpia Banato-Crișană);
   C – Grupa Parâng;
   D – Subcarpații Curburii;
   E – Podișul Bârladului.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Slatina; 2 – Alexandria; 3 – Călărași; 4 – Galați; 5 – Piatra Neamț.

Scanned with OKEN Scanner

3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Alb; 7 – Jiu; 8 – Prut; 9 – Ialomiţa; 10 – Argeş.
4. Olt – **1p**.
5. Teleorman – **1p**.
6. oricare dintre petrol/ gaze asociate (de sondă)/ cărbune/ sare – **1p**.
7. Lacul Stânca – Costeşti – **1p**.
8. Grupa Parâng – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 82

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** b; **3.** d; **4.** c; **5.** b; **6.** b; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 – c; 3 – b; 4 – a. Se acceptă şi formularea: Lotru-Ciunget – Lotru; Porţile de Fier II – Dunăre; Stejaru – Bistriţa; Vidraru – Argeş. **Total 8 puncte**

III. CÂMPIA ROMÂNĂ
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– câmpii înalte: câmpiile Piteştilor, Târgovişte, Ploieştilor, Râmnicului;
– câmpii joase: câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiţei;
– câmpii orizontale: câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniţei, Băileştilor, Romanaţilor (Caracalului) ş.a.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă şi 1p pentru influenţa climatică):
– climat de câmpie;
– influenţe climatice de ariditate (în est)/ de tranziţie (în centru)/ submediteraneene (în vest).

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona stepei cu pajişti stepice (în Bărăgan) şi silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului, în câmpiile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate.

f) două resurse de subsol – **2p**:
– petrol şi gaze asociate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

MUNŢII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râurile Someş şi Barcău;
– Sud: râul Mureş;
– Vest: Câmpia de Vest şi Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: şisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuş, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crişurilor, Arieşului etc.);
– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etajul climatic: climat montan, de depresiuni şi climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influenţe climatice exterioare: influenţe oceanice.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul fagului, etajul coniferelor), zona alpină (numai în Munţii Bihor) – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (brune şi brune acide), spodosoluri (podzolice, brune acide montane)– **1p**.

f) două resurse de subsol: minereuri auro-argentifere, bauxită, cărbune – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f)= 16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– o parte a Podișului Dobrogei (Podișul Casimcei) este constituită din roci foarte vechi (șisturi verzi), iar Podișul Moldovei este alcătuit din roci sedimentare relativ recente (în fundamentul său se află, însă, urme ale unui vechi uscat continental – Platforma Est – Europeană);

– altitudinea maximă în Podișul Moldovei este de 688 m (Dealul Ciungi) iar în Podișul Dobrogei de 467 m (Vârful Greci din Munții Măcin)

– în Podișul Moldovei, datorită prezenței argilelor apar frecvent alunecări de teren; în Podișul Dobrogei acestea sunt mai rare, dar apare relieful carstic dezvoltate calcare.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– în ambele unități relieful este format din dealuri de podiș, puține depresiuni (Rădăuți, Nalbant), văi largi;

– în ambele unități de relief văile au, in mare parte, orientare generală NV-SE; înclină nord-sud.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația de mai jos. Exemplu de răspuns:

Zonele deluroase sunt folosite cu precădere pentru cultivarea viței de vie și a pomilor fructiferi datorită faptului că:

– sunt folosite terenurile în pantă, uneori degradate – **2p**;

– solurile din aceste zone au fertilitate mai scăzută, nefiind bune pentru alte culturi – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.
Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **2 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:

Inundațiile pot fi prevenite prin construirea de lacuri de acumulare, îndiguiri, etc.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideea menționată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia de Vest (Câmpia Banato-Crișană);
   B – Podișul Târnavelor;
   C – Podișul Getic;
   D – Podișul Sucevei;
   E – Masivul Dobrogei de Nord (și Podișul Dobrogei Centrale (Podișul Casimcei)).
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Bistrița; 2 – Reșița; 3 – Botoșani; 4 – Bacău; 5 – Brăila.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someș; 7 – Mureș; 8 – Jijia; 9 – Siret; 10 – Bârlad.
4. Caraș-Severin – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

5. Vaslui – **1p.**
6. Timişoara – **1p.**
7. gaz metan sau sare – **1p.**
8. de ariditate/ pontice– **1p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 83

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** b; **3.** b; **4.** a; **5.** c; **6.** a; **7.** b; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Constanţa; 2 – glaciar; 3 – Călimani; 4 – Braşov. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI (CARPAŢII MARAMUREŞULUI ŞI BUCOVINEI)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în partea de V;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.
• 4 diviziuni 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Oaş, Gutâi, Ţibleş, Maramureşului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniş, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureşului şi Oaşului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etaj climatic montan şi alpin;
– influenţe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor (etajul fagului şi etajul coniferelor), zona alpină (în munţii cu altitudini peste 1800 m) – **1p.**

Scanned with OKEN Scanner

e) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune, soluri brune acide), spodosoluri (podzoluri)– **1p**.

f) două resurse de subsol: minereuri complexe, mangan, minereuri auro-argentifere etc. – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f)= 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Câmpia Someșului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timișului.

c) clima – **2p** (1p pentru etajul climatic și 1p pentru influența climatică):

– etaj climatic de câmpie;
– influențe climatice oceanice și submediteraneene în sud.

d) o zonă sau un etaj de vegetație: silvostepa, pădurea de stejar – **1p**.

e) un tip sau o clasă de sol: molisoluri (cernoziomuri), argiluvisoluri (brune roșcate de pădure) – **1p**.

f) două resurse de subsol: petrol și gaze asociate, ape termale – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f)= 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *deosebiri*:

– Grupa Făgăraș este constituită din șisturi cristaline, iar Munții Apuseni au un substrat petrografic diversificat, un adevărat „mozaic petrografic" (șisturi cristaline, roci vulcanice, roci sedimentare cutate);
– altitudinea maximă în Munții Apuseni este de 1849 m în Munții Bihor, iar în Grupa Făgăraș este de 2544 m în Vârful Moldoveanu;

Scanned with OKEN Scanner

– în Grupa Făgăraş se află relief glaciar (circuri şi văi glaciare), datorită altitudinii mari, pe când în Munţii Apuseni acest tip de relief, creat de gheţarii dezvoltaţi la peste 2000 m, nu există;
– Munţii Apuseni sunt foarte fragmentaţi de depresiuni (depresiuni „golf" – pătrunderi ale Câmpiei şi Dealurilor de Vest în interiorul zonei montane); spre deosebire de aceştia, Grupa Făgăraş prezintă o masivitate pronunţată.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru orice asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de *asemănări*:
– au acelaşi mod de formare, prin cutarea şi înălţarea scoarţei terestre în timpul orogenezei alpine;
– în ambele grupe datorită calcarelor, există forme carstice (chei, peşteri, avene);
– relieful este reprezentat prin culmi muntoase, depresiuni intramontane, numeroase văi.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru oricare dintre argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:
Importanţa economică a Deltei Dunării constă în:
– este cea mai importantă zonă piscicolă a ţării;
– stuful din Delta Dunării este folosit ca materie primă pentru industria celulozei şi hârtiei;
– transport fluvial;
– turism;
– pe grinduri se practică cultura cerealelor (porumb) şi creşterea animalelor.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **4 puncte**, pentru oricare două dintre argumentele de mai jos. Exemplu de răspuns:
Podişul Mehedinţi nu poate fi o diviziune a Podişului Getic deoarece:
– are acelaşi mod de formare ca şi munţii; Podişul Getic s-a format prin sedimentare
– este constituit din şisturi cristaline şi calcare, spre deosebire de Podişul Getic (pietrişuri, nisipuri);
– datorită modului de formare şi structurii petrografice are un relief diferit (relief carstic dezvoltat) faţă de Podişul Getic – **2p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideea menţionată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Retezat-Godeanu;
   B – Munţii Poiana Ruscă;
   C – Câmpia Transilvaniei;
   D – Podişul Dobrogei de Sud;
   E – Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali (Carpaţii Moldo-Transilvani).
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Zalău; 2 – Timişoara; 3 – Piteşti; 4 – Buzău; 5 – Tulcea.

Scanned with OKEN Scanner

3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
6 – Olt; 7 – Jijia; 8 – Motru; 9 – Prahova; 10 – Târnava Mică.
4. Sălaj – **1p**.
5. Argeş – **1p**.
6. oricare dintre minereu de fier/ minereuri neferoase (minereuri complexe) – **1p**.
7. Podişul Dobrogei de Sud – **1p**.
8. Buzău – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 84

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** a; **3.** c; **4.** c; **5.** c; **6.** b; **7.** d; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – vulcanic; 2 – Cernavodă; 3 – Alba Iulia; 4. Depresiunea Colinară a Transilvaniei/ Podişul Transilvaniei **Total 8 puncte**

III. SUBCARPAŢII GETICI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Carpaţii Meridionali;
– Est: râul Dâmboviţa/ Subcarpaţii Curburii;
– Sud: Podişul Getic;
– Vest: râul Motru/ Podişul Mehedinţi.

b) relief – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Meridionali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile depăşesc 1000 m (1218 m în Dealul Chiciora);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor, cu relief de dealuri (Măţău, Chiciura), depresiuni submontane (Jiblea, Câmpulung), văi (Oltului, Argeşului);
– la vest de Olt, dealurile sunt mai scunde şi depresiunile mai largi;
– dealurile de la est de Olt sunt mai înalte şi se numesc muscele.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Dealul Bran, Culmea Chiciora, Măgura Măţău, Depresiunea Târgu Jiu – Câmpu Mare, Depresiunea Arefu, Depresiunea Jiblea sau alte diviziuni corecte.

c) etaj climatic de dealuri înalte – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre: Motru, Olt, Jiu, Argeş, Dâmboviţa sau altele din unitatea de relief – **3p**.

Scanned with OKEN Scanner

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajele stejarului, amestec stejar – fag, fagului) – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri (brune roșcate de pădure), cambisoluri (soluri brune și brune acide) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f)= 16 puncte

GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI (CARPAȚII CURBURII)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Brașov cu aspect neted și altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Vrancei, Buzăului, Ciucaș, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Brașov.

c) etaj climatic montan/etaj climatic alpin – **1p**.

d) oricare 3 râuri dintre: Olt, Prahova, Buzău, Teleajen, Oituz sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor (etajul fagului și etajul coniferelor), zona alpină – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri (soluri brune și brune acide), spodosoluri (podzoluri) – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f)= 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– altitudinea maximă în Podișul Getic este de 772 m la contactul cu Subcarpații Getici, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în Podișul Getic dealurile sunt domoale, netede cu înclinare spre sud;
– Podișul Getic s-a format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) cărate de râurile cu izvoare în Carpați, având deci, un caracter „piemontan", iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini);

Scanned with OKEN Scanner

– Podişul Getic înclină nord-sud, iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei înclină est-vest şi nord-est – sud-vest;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în zona submontană (în est, sud şi vest) se află cute diapire ce conţin sare, iar în Podişul Getic nu se află.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru orice asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:
– ambele unităţi de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriş, argile, marne);
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren;
– ambele unităţi au relief de dealuri, fragmentate de râuri.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru oricare două dintre argumentele de mai jos.
Exemplu de răspuns:
Importanţa economică a lacurilor de acumulare constă în:
– producerea energiei electrice (hidroenergie);
– atenuarea viiturilor;
– piscicultură;
– turism şi agrement;
– retenţii de apă pentru aşezări, industrie, etc.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideile menţionate în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

b. Se acordă **2 puncte**, pentru răspunsul corect. Exemplu de răspuns:
– această unitate montană este principala regiune forestieră a ţării;
– predomină răşinoasele (coniferele);
– centrele de prelucrare sunt amplasate în apropierea pădurilor care asigură materia primă.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează acelaşi sens cu ideea menţionată în barem. Se acceptă orice alt răspuns corect.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munţii Apuseni;
   B – Grupa Parâng;
   C – Câmpia Moldovei (Câmpia Jijiei);
   D – Podişul Dobrogei de Sud;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 –Târgu Mureş; 2 –Drobeta Turnu Severin; 3 –Vaslui; 4 –Focşani; 5 –Râmnicu Vâlcea.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crişul Negru; 7 – Bistriţa; 8 – Timiş; 9 – Trotuş; 10 – Ialomiţa.
4. Mehedinţi – **1p**.
5. Vrancea – **1p**.
6. Olt – **1p**.
7. Mureş – **1p**.
8. Botoşani – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 32 puncte**
1. a; **2.** c; **3.** b; **4.** a; **5.** c; **6.** a; **7.** c; **8.** d.

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă: **Total 8 puncte**
1 – c; 2 – e; 3 – b; 4 – d.

III. DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format pe locul unei foste mări, îndelung sedimentată de râurile ce coborau din Carpaţi;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri; stratele sunt cutate, cu blocuri imense de sare pe marginile din sud, est şi vest;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş şi afluenţii acestora au fragmentat cu uşurinţă stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominanţei rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Someşan, Câmpia Transilvaniei, Podişul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraş, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.).

c) clima – **1p** (1p pentru etajul climatic):
– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase.

d) oricare două râuri dintre: Mureş, Olt, Someş, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) un etaj de vegetaţie: etajul stejarului – **1p**.

f) un tip de sat supă funcţiile economice – **1p**.
– agricol, minier, turistic.

g) două resurse de subsol: gaz metan, sare, roci de construcţie – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

PODIŞUL GETIC

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Subcarpaţii Getici şi Podişul Mehedinţi;
– Sud: Câmpia Română;

Scanned with OKEN Scanner

– Est: Valea Dâmboviței;
– Vest: Dunărea și Câmpia Română.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin depunere de sedimente;
– straturile de la suprafață sunt formate predominant din pietrișuri și sunt înclinate ușor dinspre nord spre sud;
– altitudinile scad de la nord (600-700 m) spre sud (200-300 m); altitudinea maximă este 772 m în Dealurile Argeșului;
– culmile au aspect neted, sunt numite platforme și sunt separate de văi largi;
– văile au orientare generală de la N la S;
– datorită modului de formare și reliefului ușor înclinat se mai numește și Piemontul Getic.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Platformele Cotmeana, Argeșului, Cândești, Oltețului, Jiului, Strehaiei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– etaj climatic de dealuri joase;

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Argeș, Vedea, Olt, Olteț, Jiu, Gilort, Motru și Dâmbovița.

e) un etaj de vegetație – **1p**:

– etajele stejarului și amestec stejar cu fag (în nord).

f) un tip de sat după funcțiile economice – **1p**:

– sate cu funcții agricole, miniere, complexe.

g) două resurse de subsol – **2p**:

– lignit, petrol, gaze asociate, roci de construcție etc.

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru o deosebire (pentru răspuns incomplet se acordă 1p).

– înclinarea reliefului: est-vest în Câmpia de Vest și nord-sud sau vest-est în Câmpia Română;
– doar Câmpia de Vest pătrunde în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– altitudinea maximă în Câmpia Română este de 300 m iar în Câmpia de Vest de 174 m;
– văile au orientări deosebite: E-V în Câmpia de Vest și în evantai (N-S, NV-SE, V-E și SV-NE) în Câmpia Română;
– stratul de loess de la suprafață, pe care s-au format crovuri, este mai răspândit și mai gros în Câmpia Română; în Câmpia de Vest lipsește în câmpiile joase;

• 6 puncte pentru 3 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

– ambele unități s-au format prin depunere de sedimente, aduse de râuri din zonele înalte, în foste mări;
– ambele conțin roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri);
– relieful este format din câmpii joase, orizontale și înalte, văi, atât în Câmpia de Vest cât și în Câmpia Română;
– în ambele sunt acumulări de nisip cu relief de dune;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În Câmpia Română există numeroase așezări rurale mari datorită condițiilor favorabile, cum ar fi:
– relieful neted, plat, câmpuri întinse care permit extinderea nelimitată a satelor în suprafață; de aici posibilitatea populației de a-și construi locuințe și, deci, existența unui număr mare de locuitori;
– relieful neted propice lucrărilor agricole mecanizate;
– condiții climatice bune (temperaturi ridicate, precipitații moderate);
– soluri fertile (clasa molisoluri).

Se acceptă oricare alți doi factori enunțați corect.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– Delta Dunării este o importantă regiune piscicolă;
– transportul naval: brațul Sulina este navigabil pentru vapoare mai mari;
– Delta Dunării este o importantă regiune turistică.

Se acceptă oricare alte două argumente corecte.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupele Făgăraș și Bucegi;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Munții Poiana Ruscă;
   D – Subcarpații de Curbură;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Someșul Mic; 2 – Crișul Repede; 3 – Suceava; 4 – Dâmbovița; 5 – Dunărea.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Pitești; 7 – Constanța; 8 – Baia Mare; 9 –Reșița; 10 –Vaslui.
4. Tomis– **1p**.
5. Craiova – **1p**.
6. Caraș-Severin– **1p**.
7. o ramură industrială, oricare dintre: industria constructoare de mașini, industria chimică etc. – **1p**.
8. Iași – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 86

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; **2.** d; **3.** b; **4.** d; **5.** c; **6.** c; **7.** b; **8.** b.

Total 32 puncte

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 – c; 3 – e; 4 – a.

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

III. MUNȚII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râurile Someș și Barcău;
– Sud: râul Mureș;
– Vest: Câmpia de Vest și Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: șisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuș, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crișurilor, Arieșului etc.);
– există întinse suprafețe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peșteri, avene;
– Câmpia și Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munții alcătuiți din roci dure fiind acoperiți de strate sedimentare recente – „munții ascunși";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Bihor, Plopiș, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseș, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare și depresiunile Zarand, Beiuș, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– etajul climatic: climat montan, de depresiuni și climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influențe climatice exterioare: influențe oceanice.

d) apele – **2p**, din care:

– oricare râu dintre: Mureș, Someșul Mic, Crișul Repede sau altul din unitatea de relief – **1p**;
– oricare tip de lac dintre: lac carstic, lac de baraj antropic – **1p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajele fagului, amestec fag-conifere, coniferelor – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: clasa cambisoluri cu soluri brune sau clasa spodosoluri cu podzoluri – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

Scanned with OKEN Scanner

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Țuțuiatu (Greci) din Munții Măcinului) și mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică și spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiș din țară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii și aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peșteri.
– datorită modului de formare și alcătuirii petrografice Podișul Dobrogei este cel mai complex podiș din țară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Munții Măcinului, Dealurile Tulcei, Podișul Babadagului, Culmea Niculițelului, Podișul Casimcei, Podișul Medgidiei, Podișul Negru Vodă, Podișul Oltinei.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– climat de dealuri joase în nord și de câmpie în sud;
– influențe de ariditate și pontice (pe litoral).

d) apele – **2p**, din care:

– oricare râu dintre: Casimcea,Taița, Telița, Slava sau altul din unitatea de relief – **1p**;
– un tip de lac dintre: lagune, limanuri maritime, limanuri fluviale (la Dunăre) – **1p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona stepei și silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer și gârniță).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenușii).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Câmpia Transilvaniei are altitudini de 450-550 m, Câmpia Moldovei având altitudini de sub 250m;
– Câmpia Transilvaniei înclină pe direcția NE-SV iar Câmpia Moldovei dinspre NV spre SE;
– în Câmpia Transilvaniei există dealuri boltite numite domurile gazeifere, în Câmpia Moldovei există relief de dealuri joase de podiș.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– s-au format prin sedimentare;
– sunt regiuni deluroase cu frecvente procese de degradare a versanților (alunecări de teren, șiroiri);
– sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, gresii.

Scanned with OKEN Scanner

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
- Dunărea aduce cantităţi mari de aluviuni a căror depunere la gura sa de vărsare este favorizată de lipsa mareelor.
- curenţii din Marea Neagră au adus şi ei aluviuni şi au format un cordon litoral care a transformat un golf al Mării Negre într-o lagună (sau într-un liman).
- treptat laguna (sau limanul) a fost umplută cu sedimentele aduse de Dunăre şi transformată în deltă

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
- panta Câmpiei de Vest este redusă, râurile s-au adâncit puţin.
- la creşteri de debite râurile se revarsă şi pot produce inundaţii.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):

A – Munţii Banatului;
B – Podişul Someşan;
C – Subcarpaţii Moldovei;
D – Podişul Mehedinţi;
E – Delta Dunării.

2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureş; 2 – Trotuş; 3 – Jiu; 4 – Jijia; 5 – Someşul Mare.
3. identificarea oraşelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   6 – Suceava; 7 – Târgu Mureş; 8 – Râmnicu Vâlcea; 9 – Satu Mare; 10 – Giurgiu.
4. Olt – **1p**.
5. o resursă de subsol dintre: petrol, gaze asociate, sare etc. – **1p**.
6. Reşiţa – **1p**.
7. lac carstic – **1p**.
8. submediteraneană – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 87

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** b; **3.** b; **4.** b; **5.** a; **6.** c; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Tomis; 2 – Braşov; 3 – gaz metan; 4 – Cernavodă. **Total 8 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: râul Someș;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpații Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei și Carpații Orientali.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munții Carpați, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există și măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Șimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crișene, Șimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Șimleu), văi (Crișurilor, Mureșului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lățime variabilă în vestul Carpaților Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munților Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munți;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– dealurile Buziașului, Lipovei, Silvaniei, Crișene, depresiunile Șimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **2p** (1p pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea influenței climatice):

– etaj de dealuri joase – **1p**;
– influența climatică oceanică sau submediteraneană – **1p**.

d) oricare două râuri dintre: Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Barcău, Mureș sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajul stejarului și amestec stejar-fag – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: argiluvisoluri cu soluri brun-roșcate **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

MUNȚII BANATULUI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

– Nord: Dealurile de Vest și Câmpia Lugojului;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Culoarul Timiș-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiți din șisturi cristaline și calcare;
– altitudinile sunt reduse, în Munții Banatului (1446 m – vârful Semenic din Munții Semenic);
– în Munții Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peșteri (Comarnic) și chei (Nerei, Carașului);

Scanned with OKEN Scanner

– în Munții Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraș-Ezeriș), văi ale râurilor.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Depresiunile Almăjului și Caraș-Ezeriș.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– etaj de climă montan și de dealuri înalte;
– influențe submediteraneene.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Timiș, Nera, Bârzava, Caraș, Dunăre.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (brune și brune acide);
– spodosoluri (podzolice și brune acide montane).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Grupa Parâng este alcătuită predominant din roci dure (șisturi cristaline) și izolat roci sedimentare (calcare și conglomerate), Grupa Nordică a Carpaților Orientali este alcătuită din trei fâșii paralele cu roci eruptive, cristaline și fliș;
– Grupa Parâng are altitudinea maximă de 2519 m în Vârful Parângul Mare, Grupa Nordică a Carpaților Orientali are altitudinea maximă de 2303 m în Vârful, Munții Rodnei;
– Grupa Parâng are o masivitate accentuată, Grupa Nordică a Carpaților Orientali este fragmentată de depresiuni și trecători.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– s-au format în același mod, prin cutarea și înălțarea stratelor în orogeneza alpină;
– în ambele unități este prezent relieful glaciar (circuri și văi) în munții înalți, peste 2000 m;
– în calcare în ambele unități sunt peșteri, văile râurilor prezintă sectoare de chei.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Influențele continentale au drept consecințe climatice: o cantitate mai redusă de precipitații (sub 500 mm/an), temperaturi mai ridicate vara și mai scăzute iarna.
Datorită climatului mai secetos, vegetația este predominant ierboasă, de stepă și de silvostepă.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Limanele fluviale sunt lacuri formate prin bararea cu aluviuni a unor râuri la vărsarea acestora în râuri mai mari.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):

A – Munții Apuseni;
B – Podișul Târnavelor;
D – Podișul Sucevei;
E – Podișul Dobrogei de Nord.

2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   2 – Zalău; 3 – Botoșani; 4 – Brașov; 5 – Slatina; 6 – Buzău.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Someș; 8 – Argeș; 9 – Motru; 10 – Trotuș.
4. Timișoara – **1p**.
5. Bistrița-Năsăud – **1p**.
6. o ramură industrială, oricare dintre: industria constructoare de mașini, industria textilă, industria lemnului, industria chimică – **1p**.
7. o resursa de subsol, oricare dintre: minereuri complexe, minereuri auro-argentifere, bauxită – **1p**.
8. Munții Măcin – **1p**.
9. Olt – **1p**.
10. clasa molisoluri, cernoziomuri – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 88

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** d; **3.** c; **4.** a; **5.** c; **6.** c; **7.** d; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – e; 2 – c; 3 – b; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. GRUPA SUDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI (CARPAȚII DE CURBURĂ)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);
– Sud și Est: Subcarpații Curburii;
– Vest: râul Prahova.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiți în totalitate din roci sedimentare cutate („fliș");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea generală a grupei se modifică față de orientarea Carpaților Orientali; se curbează spre SV și apoi spre V;

Scanned with OKEN Scanner

– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Braşov cu aspect neted şi altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Vrancei, Buzăului, Ciucaş, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Braşov.
c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan.
d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.
e) două oraşe-reşedinţă de judeţ: Braşov, Sfântu Gheorghe – **2p**.
Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

SUBCARPAŢI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limite – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– mărginiţi de Carpaţii Orientali şi Carpaţii Meridionali, între râul Moldova, în nord şi râul Motru, în vest;
– sunt limitaţi spre exterior de Podişul Moldovei (est), Câmpia Română (sud-est), Podişul Getic (sud).
b) relief – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor Orientali şi Meridionali;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile depăşesc 1000 m (1218 m în Dealul Chiciora din Subcarpaţii Getici);
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor; au relief de dealuri (Pleşu, Măgura Odobeşti, Mătău, Chiciora), depresiuni submontane (Cracău-Bistriţa, Vrancei, Jiblea, Câmpulung), văi (Bistriţei, Buzăului, Oltului, Argeşului);
– depresiunile şi dealurile sunt dispuse în şiruri paralele; unele depresiuni sunt submontane altele sunt intracolinare;
– reprezintă o regiune deluroasă cu frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Depresiunea Neamţ, Depresiunea Vrancei, Depresiunea Câmpulung, Depresiunea Târgu Jiu, Culmea Pietricica sau alte diviziuni corecte.
c) etajul climatic de dealuri înalte – **1p**.
d) oricare trei râuri dintre: Olt, Buzău, Prahova, Bistriţa, Dâmboviţa, Ialomiţa, Jiu sau altele din unitatea de relief – **3p**.
e) două oraşe-reşedinţă de judeţ: Râmnicu Vâlcea, Târgu Jiu, Piatra Neamţ – **2p**.
Total (a+b+c+d+e) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).
Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Grupa Retezat-Godeanu are altitudini mai ridicate (2509 m) decât Podişul Mehedinţi (885 m);

Scanned with OKEN Scanner

– Grupa Retezat-Godeanu are un aspect tipic montan, masiv, cu versanți abrupți în timp ce Podișul Mehedinți prezintă interfluvii mai netede, relief de dealuri;
– diferențele de înălțime determină și diferențe de relief: din Podișul Mehedinți lipsește relieful glaciar care s-a format prin eroziunea gheţarilor formați la peste 2000 m;

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– ambele unități de relief sunt alcătuite din roci dure: șisturi cristaline și calcare;
– în ambele unități este prezent relieful carstic: Cheile Runcu în Grupa Retezat-Godeanu și Peștera Topolnița în Podișul Mehedinți.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Prezența satelor mici și foarte mici este explicată de gradul redus de populare a Carpaților Meridionali datorită condițiilor naturale nefavorabile: altitudini ridicate, pante abrupte, accesibilitate redusă, climat mai puțin favorabil.

b. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– râurile dobrogene traversează o singură unitate de relief: Podișul Dobrogei care are o suprafață relativ mică .
– debitele sunt reduse datorită precipitațiilor scăzute, consecință a influențelor continentale.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Dobrogei de Sud;
   B – Podișul Getic;
   C – Podișul Bârladului;
   D – Câmpia Transilvaniei;
   E – Grupa Nordică a Carpaților Orientali.
2. identificarea orașelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Alexandria; 2 – Tulcea; 3 – Focșani; 4 – Alba Iulia; 5 –Reșița; 6 – Oradea.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Târnava Mare; 8 –Olt; 9 –Bega; 10 – Buzău.
4. oricare tip de relief dintre: relieful glaciar, relieful vulcanic, relieful carstic – **1p**.
5. o resursa de subsol dintre: gaz metan, sare – **1p**.
6. Alba – **1p**.
7. Podișul Bârladului – **1p**.
8. Grupa Nordică a Carpaților Orientali – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. c; **2.** c; **3.** a; **4.** b; **5.** d; **6.** c; **7.** c; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 –c; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. PODIŞUL MOLDOVEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est, Râul Prut.
b) relieful, **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană, în nord-estul podişului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.);
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.
c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei;
– influenţe de ariditate (continentale) în Câmpia Moldovei şi Podişul Bârladului, scandinavo-baltice în Podişul Sucevei.
d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.
e) un tip de lac: iaz, lac de baraj hidroenergetic – **1p**.
f) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona de pădure cu păduri de stejar, amestec stejar-fag;
– zona stepei şi silvostepei în Câmpia Jijiei şi în sudul Podişului Bârladului (zone mai joase şi secetoase).

Scanned with OKEN Scanner

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri (cernoziomuri);
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Podişul Getic, Subcarpaţii Curburii, Podişul Moldovei;
– Est, Sud şi Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteştilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeţei scoarţei terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest şi NV-SE în centrul câmpiei, V-E şi SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâşii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidenţă);
– în Câmpia Bărăganului şi în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteştilor, Târgoviştei, Ploieştilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiţei;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniţei, Băileştilor, Romanaţilor (Caracalului) ş.a.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1p pentru precizarea unei influenţe climatice):
– climat de câmpie – **1p**;
– influenţa climatică de ariditate sau submediteraneană –**1p**.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Jiu, Olt, Desnăţui, Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Buzău etc.

e) un tip de lac: liman fluvial, lac de crov, lac de baraj antropic etc. – **1p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: stepa, silvostepa, pădurea de stejar – **1p**.

g) un tip sau o clasa de sol: clasa molisoluri cu cernoziomuri, clasa argiluvisoluri cu soluri brune roşcate – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru 1 asemănare enunţată corect (pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– relieful este fragmentat cu numeroase depresiuni, pasuri, trecători;

Scanned with OKEN Scanner

– ambele grupe au câte o depresiune intramontană cu suprafață mare, Depresiunea Maramureș în Grupa Nordică și Depresiunea Brașov în Grupa Sudică.

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Carpații Maramureșului și ai Bucovinei sunt trei fâșii longitudinale alcătuite, de la V la E, din roci magmatice, șisturi cristaline, fliș, iar la Curbură predomină flișul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Nordică (maxim 2303 m în Vârful Pietrosu – Rodnei) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea culmilor: NV-SE în Grupa Nordică, „curbate" în sud;
– doar în Grupa Nordică există relief glaciar, deoarece în Grupa Curburii înălțimile sunt sub 2000 m; relieful glaciar s-a format din acțiunea ghețarilor cuaternari care s-au format în munți cu peste 2000 m;
– în Grupa Nordică este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipsește datorită structurii petrografice diferite.

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Dunărea maritimă reprezintă sectorul cuprins între Brăila și vărsare, unde pot circula vase de tonaj mai mare (maritim). Două porturi: Galați, Brăila, Tulcea, Sulina.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Satele cu funcții agricole predomină în Podișul Getic, acesta fiind o importantă zonă agricolă a țării. Totuși, datorită resurselor de subsol (lignit, petrol, gaze naturale) exploatate în această unitate de relief există și sate care, la funcțiile agricole, le adaugă și pe cele miniere.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Podișul Someșan;
   C – Podișul Dobrogei de Sud;
   D – Subcarpații Getici;
   E – Grupa Bucegi.
2. identificarea orașelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 –Brăila; 2 – Târgoviște; 3 – Drobeta-Turnu Severin; 4 –Deva; 5 – Iași; 6 –Bacău.
3. identificarea râurilor– **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Motru; 8 – Bistrița; 9 – Târnava Mică –; 10 – Brațul Chilia (Dunărea).
4. Târgu Jiu – **1p**.
5. Dâmbovița – **1p**.
6. Podișul Dobrogei de Sud – **1p**.
7. două centre ale industriei constructoare de mașini dintre: Timișoara, Arad, Oradea, Satu Mare etc. – **2p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 32 puncte**
1. b; **2.** b; **3.** d; **4.** b; **5.** b; **6.** d; **7.** d; **8.** a.

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect: **Total 8 puncte**
1 –chimice; 2 – Bulgaria; 3 – Câmpia Română; 4 –Bucureşti.

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Ves: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine şi prin erupţii vulcanice în V;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan şi alpin.

d) 3 râuri – 3 **p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere şi coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munţii înalţi) – pajişti alpine.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):

– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune; în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– Câmpia Someșului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timișului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat de câmpie.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Someș, Barcău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș etc.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona stepei etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu soluri brune-roșcate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):

– Subcarpații s-au format prin cutarea stratelor iar Dealurile de Vest s-au format prin depunerea aluviunilor la poalele Carpaților Occidentali;
– în Subcarpații sunt altitudini mai mari (1218 m în Dealul Chiciora) pe când în Dealurile de Vest sunt altitudini mai reduse (597 m în Măgura Șimleu, 810 m în Dealul Prisnel);
– relieful Subcarpaților prezintă continuitate în timp ce Dealurile de Vest sunt întrerupte de Câmpia de Vest, în vestul Munților Zarandului.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):

– ambele unități sunt alcătuite predominant din roci sedimentare;
– relief de dealuri (Prisnel, Lipovei, Chiciora, Pleșu), depresiuni (Baia Mare, Șimleu, Vrancei, Jiblea), văi (Bistriței, Oltului, Buzăului, Mureșului, Someșului);
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Scanned with OKEN Scanner

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Delta Dunării este cea mai tânără unitate de relief a țării noastre pentru că:
- formarea ei a început acum circa 10000 de ani la sfârșitul ultimei perioade glaciare, când prin ridicarea nivelului mării, o largă porțiune a câmpiei litorale a fost transformată într-un golf pe care Dunărea îl umple de atunci cu aluviuni; curenții marini au format un cordon litoral care a transformat golful într-o lagună; aceasta a fost colmatată cu aluviunile aduse de Dunăre;
- formarea continuă și în prezent, dovadă fiind mărirea suprafeței Deltei în dreptul gurii brațului Chilia (delta secundară) și brațului Sfântu Gheorghe (insula Sacalin);

Delta Dunării este cea mai joasă unitate de relief a țării deoarece:
- altitudinea maximă este de 12 m pe grindul Letea;
- are altitudinea medie de 0,5 m;
- circa 20% din terenurile deltei sunt sub 0 m altitudine;
- porțiunile de uscat, neinundabile, reprezintă doar 13% din suprafața deltei.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În Podișul Dobrogei sunt necesare irigațiile dat fiind cantitățile reduse de precipitații (sub 500 mm anual), consecință a influențelor climatice de ariditate.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podișul Getic;
   B – Munții Poiana Ruscă;
   C – Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
   D – Câmpia Bărăganului.
2. identificarea orașelor– **6p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 –Alexandria; 2 – Tulcea; 3 –Focșani; 4 – Vaslui; 5 – Timișoara; 6 – Cluj-Napoca.
3. identificarea râurilor– **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Crișul Negru; 8 –Jijia; 9 – Argeș; 10 –Lotru; 11 –Mureș.
4. Podișul Getic – **1p**.
5. o ramură industrială, oricare dintre: industria constructoare de mașini, industria chimică, industria textilă, industria lemnului, industria materialelor de construcții – **1p**.
6. oricare caracteristică a reliefului dintre: înclinare N-S, netezime deosebită, roci sedimentare moi acoperite cu un strat de pietrișuri etc. – **1p**.
7. o resursa de subsol, oricare dintre gaze asociate, petrol – **1p**.
8. influența scandinavo-baltică (baltică) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 91

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** b; **4.** a; **5.** b; **6.** a; **7.** b; **8.** b.

Total 32 puncte

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 –a; 3 – b; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniș, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podișul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile și Câmpia de Vest.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format, prin cutarea și înălțarea stratelor, în orogeneza alpină și prin erupții vulcanice în vest;
– rocile sunt variate, dispuse în fâșii orientate NV-SE: roci vulcanice în vest, șisturi cristaline în centru, fliș în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălțime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele și orientate pe direcția NV-SE;
– sunt fragmentați de depresiuni, văi și trecători;
– în Munții Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munții vulcanici există cratere și conuri erodate.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Munții Oaș, Gutâi, Țibleș, Maramureșului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniș, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureșului și Oașului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etaj climatic montan și alpin;
– influențe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) o resursă de subsol – **1p**:
– aur, argint, cupru, plumb, zinc, sare, roci de construcție etc.

e) un tip de lac și un exemplu: lac glaciar (Buhăescu) sau lac în salină (Ocna Șugatag) – **2p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere și coniferelor;
– zona alpină în părțile mai înalte.

g) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

SUBCARPAȚII DE CURBURĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unitățile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Râul Trotuș;
– Sud și Est: Câmpia Română;
– Vest: Râul Dâmbovița.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea stratelor la sfârșitul orogenezei alpine;

Scanned with OKEN Scanner

– sunt alcătuiți din roci sedimentare cutate: argile, marne, gresii;
– cel mai înalt deal din Subcarpații Curburii este Măgura Odobești, 996 m;
– relieful se prezintă ca o alternată de dealuri și de depresiuni ce fac trecerea de la Carpați spre regiuni mai joase;
– prezintă două șiruri de depresiuni (submontane și intracolinare) și două șiruri de dealuri subcarpatice;
– este cel mai complex sector subcarpatic: pătrund pinteni montani, apar vulcanii noroioși etc.
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren.

• 3p (cate 1p pentru fiecare diviziune):

– Măgura Odobești, depresiunile Vrancei, Câmpina, Policiori, Pucioasa sau alte diviziuni corecte.

c) etaj climatic de dealuri înalte – **1p**; influență climatică de ariditate – **1p**.

d) o resursă de subsol, de exemplu: petrol, gaze asociate, sare etc. – **1p**.

e) un tip lac și un exemplu: pe masive de sare (Slănic) – **2p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajele stejarului, amestec stejar-fag, fagului – **1p**.

g) un tip sau o clasă de sol: clasa argiluvisoluricu brune-roșcate, clasa cambisoluri cu soluri brune – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri*:

– altitudinea maximă în Podișul Moldovei este de 688 m în Dealul Ciungi din Podișul Sucevei, iar în Depresiunea Colinară a Transilvaniei 1080 m în partea de est (Subcarpații Transilvaniei);
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, stratele sedimentare din partea centrală sunt boltite sub formă de domuri, în Podișul Moldovei dealurile sunt domoale, netede cu înclinare spre sud-est și sud;
– Podișul Moldovei s-a format prin depunerea sedimentelor (nisip, pietriș, argilă) pe o veche platformă (Est-Europeană), iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei s-a format pe un fundament carpatic scufundat, prin acumulare de sedimente transportate de râurile ce veneau din munți (strate de mii de metri grosime, cu blocuri de sare pe margini).
– Podișul Moldovei înclină de la NV spre SE și de la nord spre sud, iar Depresiunea Colinară a Transilvaniei înclină est-vest și nord-est – sud-vest;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei, în zona submontană (în est, sud și vest) se află cute diapire ce conțin sare, iar în Podișul Moldovei acestea lipsesc deoarece este o unitate de sedimentare.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (2p pentru orice asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări*:

– ambele unități de relief sunt constituite din roci sedimentare (nisip, pietriș, argile, marne);
– pe argile se produc frecvente alunecări de teren;
– ambele unități de relief prezintă o subdiviziune numită „câmpie", acestea fiind cu altitudinile cele mai reduse și cu o largă utilizare agricolă;

Scanned with OKEN Scanner

– ambele unități au relief de dealuri (Ciungi, Tutovei, Becheci, Feleacului), depresiuni (Rădăuți, Elanului, Făgărașilui, Sibiului), și văi (Sucevei, Bârladului, Mureșului, Târnavelor).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare, privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Marea Neagră este importantă pentru transporturi maritime, exploatarea resurselor de petrol și gaze naturale, practicarea turismului, pescuit etc.
– acces la mările și oceanele Terrei, legături navale cu țările care au ieșire la mare;
– posibilitatea valorificării apelor teritoriale, a platformei continentale;
– aici s-a dezvoltat orașul Constanța, cel mai mare port maritim de la Marea Neagră.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Lagunele s-au format prin bararea unor foste golfuri ale Mării Negre prin cordoane de nisip fiind astfel separate complet sau incomplet de mare. Cordoanele au fost create de curenții marini.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Grupa Munților Făgăraș;
   D – Dealurile Lipovei;
   E – Sectorul Central al Câmpiei Române (Câmpia dintre Olt și Argeș).
2. identificarea orașelor– **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Călărași; 2 –Galați; 3 – Târgu Jiu; 4 – Alba Iulia; 5 – Zalău.
3. identificarea râurilor– **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 –Someș;7 – Bega; 8 – Prahova; 9 – Siret; 10 –Olt.
4. Apulum – **1p**.
5. o ramură industrială oricare dintre: industria siderurgică, industria constructoare de mașini, industria chimică, industria materialelor de construcții – **1p**.
6. o resursă de subsol, de exemplu: petrol, gaze asociate – **1p**.
7. Iași – **1p**.
8. Miercurea Ciuc – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 92

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte 4p pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** b; **3.** d; **4.** a; **5.** c; **6.** d; **7.** a; **8.** a. **Total 32 puncte**

Scanned with OKEN Scanner

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 –d; 3 – e; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. CARPAȚII MERIDIONALI LA VEST DE OLT
(GRUPA PARÂNG ȘI GRUPA RETEZAT –GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureșului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Podișul Mehedinți, Subcarpații Getici;
– Vest: Culoarul Timiș-Cerna;
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină șisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peșteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng și Godeanu;
– au masivitate remarcabilă (accentuată) și fragmentare redusă, deoarece sunt alcătuiți din șisturi cristaline, au puține depresiuni și trecători.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Grupa Parâng: munții Parâng, Șureanu, Cândrel, Lotrului, Căpățânii, Depresiunea Loviștei;
– Grupa Retezat-Godeanu: munții Retezat, Godeanu, Țarcu, Cernei, Mehedinți, Vâlcan, Depresiunea Petroșani, Depresiunea Hațeg.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan, climat alpin.

d) oricare râu dintre: Jiu, Olt, Cerna,Timiș, Lotru, sau altele din unitatea de relief, **1p**;
– două tipuri de lacuri: lac glaciar, lac de baraj hidroenergetic etc. – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajele fagului, amestec fag – conifere, coniferelor sau zona alpină cu etajul subalpin și alpin – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri cu soluri brune sau spodosoluri cu podzoluri – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f) =16 puncte

PODIȘUL DOBROGEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);
– Sud: granița cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format în mai multe etape: Podișul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munții Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podișul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord și centru, din roci dure (granite, șisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare și gresii) acoperite cu loess;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat de dealuri joase în nord şi de câmpie în sud.

d) apele – **3p**, din care:

– un râu oricare dintre: Casimcea,Taiţa, Slava sau altul din unitatea de relief – 1p;
– două tipuri de lacuri: lagună, liman maritim sau altul din unitatea de relief – 2p.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– molisoluri (cernoziomuri, soluri bălane dobrogene, soluri cenuşii).

Total (a+b+c+d+e+f) =16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri*:

– modul de formare: Podişul Getic s-a format prin depunere de sedimente, iar Subcarpaţii Getici prin încreţire;
– altitudinile sunt mai mari în Subcarpaţii Getici (1218 m – Dealul Chiciora) şi mai scăzute în Podişul Getic (772 m în Dealurile Argeşului);
– relieful Subcarpaţilor cuprinde o succesiune de dealuri şi depresiuni cu orientare generală de la vest la est, iar culmile Podişului Getic sunt netede, cu desfăşurare de la nord la sud;
– în Subcarpaţi există cute diapire care conţin sare, în Podişul Getic dealurile formează interfluvii netede ce înclină spre sud.

• 2 puncte pentru o asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări*:

– ambele unităţi sunt formate din roci sedimentare;
– relieful este fragmentat, cu văi ce au orientare generală de la nord la sud;
– pe argile se produc frecvent alunecări de teren;
– înclinarea generală a reliefului este de la nord la sud.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Populația este repartizată neuniform, în special datorită reliefului și climei. Populația este mai numeroasă în regiunile de câmpie și dealuri joase datorită condițiilor favorabile (relief accesibil, temperaturi medii anuale mai ridicate, soluri fertile etc.) și mai redusă numeric în zonele montane, cu relief accidentat, accesibilitate redusă și climă aspră.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Platforma continentală a Mării Negre este o câmpie submersă, slab înclinată până la adâncimea de 200 m. Relieful este ondulat datorită prezenței cordoanelor de nisip orientate nord-sud datorită curenților marini care le-au creat.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupele Făgăraș și Bucegi;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Munții Poiana Ruscă;
   D – Subcarpații de Curbură;
   E – Câmpia Olteniei.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Someșul Mic; 2 – Crișul Repede; 3 –Suceava; 4 – Dâmbovița; 5 – Dunăre.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Pitești; 7 – Constanța; 8 – Baia Mare; 9 – Reșița; 10 – Vaslui.
4. Tomis – **1p**.
5. minereuri de fier – **1p**.
6. Argeș – **1p**.
7. o ramură industrială, de exemplu: metalurgie neferoasă, industria chimică, industria constructoare de mașini etc. – **1p**.
8. influența climatică de ariditate (continentală) – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 93

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** c; **3.** a; **4.** d; **5.** a; **6.** b; **7.** c; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – e; 2 – c; 3 – b; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. Grupa Sudică a Carpaților Orientali (Carpații de Curbură)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râul Oituz (Pasul Oituz);

Scanned with OKEN Scanner

– Sud şi Est: Subcarpaţii Curburii;
– Vest: râul Prahova.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină;
– sunt alcătuiţi în totalitate din roci sedimentare cutate („fliş");
– altitudinile sunt mai reduse (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea generală a grupei se modifică faţă de orientarea Carpaţilor Orientali; se curbează spre SV şi apoi spre V;
– în cuprinsul lor se află cea mai întinsă depresiune intramontană din România, Depresiunea Braşov cu aspect neted şi altitudini de circa 500-600 m;
– relieful este puternic fragmentat.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Vrancei, Buzăului, Ciucaş, Baiului, Bârsei, Întorsurii, Depresiunea Braşov.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Olt, Râul Negru, Buzău, Teleajen, Prahova, Oituz.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajele fagului, amestec pădurea de fag-conifere şi coniferelor (brad, molid).

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– cambisoluri (soluri brune şi soluri brune acide);
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane).

g) două oraşe-reşedinţă de judeţ: Braşov, Sfântu Gheorghe – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

DEPRESIUNEA COLINARĂ A TRANSILVANIEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele sau unităţile vecine – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine).

– Nord: Dealurile de Vest şi Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
– Sud: Carpaţii Meridionali;
– Est: Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;
– Vest: Munţii Apuseni.

b) relief – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin sedimentare, de către râurile ce coborau din Carpaţi, pe un fundament carpatic scufundat;
– este constituită din roci sedimentare: nisipuri, pietrişuri, argile şi marne, dispuse sub formă de strate, groase de câteva mii de metri;
– pe marginile din sud, est şi vest stratele sunt cutate, formează cute diapire cu zăcăminte de sare;
– în centru sunt uşor boltite sub formă de domuri ce conţin gaz metan;
– are altitudini mijlocii, de 500-600 m, coboară spre vest (unde, în lungul Mureşului, ating 300-400 m) şi urcă spre est (unde la contactul cu munţii vulcanici, ajung la 1080 m în Dealul Becheci);
– râurile Someş, Mureş, Olt şi afluenţii acestora au fragmentat stratele moi de nisipuri şi argile, astfel formându-se dealurile şi văile actuale;
– datorită predominării rocilor moi (nisip, argilă) se produc frecvent alunecări de teren.

Scanned with OKEN Scanner

• 3 diviziuni – 3p, câte 1p pentru fiecare diviziune menționată:
– Podișul Someșan, Câmpia Transilvaniei, Podișul Târnavelor, zona submontană (Depresiunea Făgăraș, Depresiunea Sibiului, Culoarul Alba Iulia-Turda, etc.)

c) clima – **1p** pentru etajul climatic:
– etaj climatic de dealuri înalte/ etaj climatic de dealuri joase.

d) oricare două râuri dintre: Mureș, Olt, Someș, Târnava Mică, Târnava Mare sau altele din unitatea de relief – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație: zona pădurilor cu etajul stejarului, amestec stejar – fag, fagului – **1p**.

f) un tip sau o clasă de sol: clasa argiluvisoluri cu soluri brune – **1p**.

g) două reședințe de județ: Cluj-Napoca, Târgu Mureș, Alba Iulia, Sibiu, Bistrița – **2p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 2 puncte pentru o deosebire (2p pentru o deosebire enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Podișul Getic s-a format ca un piemont prin depunerea aluviunilor, la poalele Subcarpaților, prin retragerea apelor unei foste mări; Podișul Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană);
– se deosebesc prin altitudinea maximă: 688 m în Dealul Ciungi, în Podișul Moldovei și 772 m în Dealurile Argeșului, în Podișul Getic;
– orientarea văilor este în Podișul Getic de la nord la sud iar, în Podișul Moldovei, în cea mai mare parte, de la nord-vest spre sud-est;

• 6 puncte pentru 3 asemănări (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, pietrișuri;
– ambele unități au relief de dealuri de podiș (Tutovei, Ciungi, Argeșului, Oltețului), puține depresiuni (Severin, Rădăuți), văi largi (Sucevei, Jijiei, Oltului Jiului);
– au frecvente procese de degradare a versanților (alunecări de teren, șiroiri);
– ambele unități de relief s-au format prin sedimentare.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. Se acordă **6 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
– grindurile fluviale din Delta Dunării s-au format de-a lungul brațelor prin acumularea sedimentelor aduse de fluviu;
– grindurile fluvio-maritime s-au format prin acțiunea comună a Dunării și Mării Negre: Dunărea a depus aluviuni, iar curentul Mării Negre le-a deplasat spre sud, formând grinduri paralele cu solul;
– grindurile continentale sunt resturi ale vechiului uscat predeltaic.
Exemple: Letea, Caraorman, Sărăturile – fluvio-maritime.
Exemple: Chilia, Stipoc – grindurile continentale.

Total 6 puncte

Scanned with OKEN Scanner

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Munții Banatului;
   B – Podișul Someșan;
   C – Subcarpații Moldovei;
   D – Podișul Mehedinți;
   E – Delta Dunării.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Mureș; 2 – Trotuș; 3 – Jiu; 4 – Jijia; 5 –Someșul Mare.
3. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Suceava; 7 –Târgu Mureș; 8 – Râmnicu Vâlcea; 9 –Satu Mare; 10 –Giurgiu.
4. un bazin carbonifer dintre: Petroșani, Motru-Rovinari –**1p**.
5. un județ dintre Botoșani, Iași –**1p**.
6. Subcarpații Moldovei – **1p**.
7. două caracteristici ale reliefului, de exemplu: este alcătuit din roci dure (șisturi cristaline, calcare), prezintă relief carstic (Peștera Topolnița, lacul carstic Zăton), are altitudini de 500-600 m, interfluvii netede etc. – **2p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 94

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** a; **3.** d; **4.** b; **5.** d; **6.** c; **7.** b; **8.** d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – București; 2 – Română; 3 – gaz metan; 4 – Constanța. **Total 8 puncte**

III. MUNȚII APUSENI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: râurile Someș și Barcău;
– Sud: râul Mureș;
– Vest: Câmpia de Vest și Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Colinară a Transilvaniei.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-au format prin cutarea și înălțarea stratelor, în timpul orogenezei alpine;
– substratul petrografic este foarte diversificat: șisturi cristaline, calcare, roci vulcanice, roci sedimentare, dispuse într-un mozaic petrografic;
– relieful este format din culmi muntoase (Bihor, Vlădeasa, Zarand etc.), depresiuni golf (Zarand, Beiuș, Vad-Borod), depresiuni intramontane (Brad), văi (Crișurilor, Arieșului etc.);

Scanned with OKEN Scanner

– există întinse suprafeţe cu roci calcaroase, pe care se dezvoltă o mare varietate de forme carstice: chei, peşteri, avene;
– Câmpia şi Dealurile de Vest pătrund, în partea de vest, în interiorul zonei montane sub forma depresiunilor golf;
– numeroase culmi muntoase pornesc radiar din masivul central Bihor;
– în partea de nord a avut loc o scufundare mai accentuată, munţii alcătuiţi din roci dure fiind acoperiţi de strate sedimentare recente – „munţii ascunşi";
– altitudinile sunt în general reduse, maxim 1849 m în Vârful Bihor.

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– munţii Bihor, Plopiş, Pădurea Craiului, Codru Moma, Zarandului, Meseş, Vlădeasa, Metaliferi, Trascăului, Gilău, Muntele Mare şi depresiunile Zarand, Beiuş, Vad-Borod, Brad, Zlatna.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenţei climatice):
– etajul climatic: climat montan, de depresiuni şi climat alpin (doar pe vârfurile mai înalte);
– influenţe climatice exterioare: influenţe oceanice.

d) un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului, coniferelor;
– zona alpină – restrânsă-în părţile mai înalte.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (brune şi brune acide);
– spodosoluri (podzolice, brune acide montane).

f) trei resurse de subsol: minereuri complexe, minereuri auro-argentifere, bauxită, roci de construcţie – **3p**.

Total (a+b+c+d+e+f) =16 puncte

SUBCARPAŢII

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Moldova, Carpaţii Meridionali;
– Sud: Podişul Getic şi Câmpia Română;
– Vest: Carpaţii Orientali şi Râul Motru;
– Est: Podişul Moldovei (separate de Culoarul Siretului).

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea unor straturi sedimentare, în exteriorul Carpaţilor;
– sunt formaţi din roci sedimentare (nisipuri, pietrişuri, argile, gresii, conglomerate);
– pe straturile argiloase sunt frecvente alunecările de teren;
– altitudinile se apropie sau depăşesc 1000 m (911 m în Culmea Pleşului în Subcarpaţii Moldovei, 996 m în Măgura Odobeşti din Subcarpaţii Curburii şi 1218 m în Dealul Chiciora din Subcarpaţii Getici)
– reprezintă o fâşie deluroasă la marginea munţilor; au relief de dealuri (Pleşului, Istriţa, Mătău), depresiuni submontane (Neamţului, Vrancei, Câmpulung), depresiuni intracolinare (Târgu Jiu, Policiori), văi (Bistriţei, Ialomiţei, Oltului);
– există cute diapire ce conţin sare;

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– depresiunile Neamţului, Cracău-Bistriţa, Vrancei, Câmpulung, Culmea Pleşului, Culmea Pietricica, dealurile Istriţa, Mătău etc.

Scanned with OKEN Scanner

c) clima – **2p** pentru precizarea etajului de climă și a unei influențe climatice:
– etaj climatic de dealuri (înalte și joase);
– influență climatică de ariditate (Subcarpații Moldovei și ai Curburii), submediteraneană (vestul Subcarpaților Getici).

d) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajul fagului, păduri de amestec stejar-fag, fag-conifere.

e) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune – roșcate).

f) trei resurse de subsol –**3p**:
– sare, petrol, gaze asociate, cărbuni, roci de construcție.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– Podișul Mehedinți s-a format prin cutare, asemenea Carpaților, spre deosebire de Podișul Getic format prin sedimentare
– Podișul Mehedinți este alcătuit din roci dure: șisturi cristaline și calcare, Podișul Getic este alcătuit din roci sedimentare mai moi: argile, marne, pietrișuri;
– Podișului Mehedinți, îi este caracteristic relieful carstic (chei și peșteri), Podișului Getic, relieful pe argile, cu alunecări de teren.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– ambele unități de relief prezintă altitudinile cele mai mari spre nord, aproape de 800 m;
– orientarea generală a văilor este de la nord, nord-vest spre sud, sud-est;
– relieful este format din dealuri, depresiuni, văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Climatul montan se caracterizează prin temperaturi care scad cu altitudinea, prezentând valori medii anuale de 0-6°C și la peste 2000 m, sub 0°C. Precipitațiile cad în cantități mari (800-1200 mm/an și peste 1200 mm/an la peste 2000 m).Vânturile bat frecvent cu viteză mare, specifice sunt brizele montane și foehnul.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Vegetația alpină apare pe munții mai înalți de 1800 m, deci nu poate exista în Munții Banatului a căror altitudine maximă este de 1446 m în Munții Semenic.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Parâng;
   B – Podișul Târnavelor;

Scanned with OKEN Scanner

D – Podişul Sucevei;
E – Podişul Dobrogei de Nord.

2. identificarea oraşelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
1 –Bistriţa; 2 – Zalău; 3 – Botoşani; 4 – Braşov; 5 – Slatina; 6 – Buzău.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
7 – Someş; 8 – Argeş; 9 – Motru; 10 – Trotuş.
4. un tip sau o clasă de soluri: clasa molisoluri, cernoziomuri – **1p**.
5. Bistriţa-Năsăud – **1p**.
6. o ramură industrială, oricare dintre: industria constructoare de maşini, industria chimică, industria textilă, industria lemnului etc. – **1p**.
7. Tulcea – **1p**.
8. un tip de relief dintre: relieful glaciar, relieful carstic etc. – **1p**.
9. o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor cu etajul stejarului sau amestec stejar-fag – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 95

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** c; **3.** c; **4.** c; **5.** c; **6.** a; **7.** a; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Porţile de Fier I; 2 – Petroşani; 3 – Bulgaria; 4 – Galaţi. **Total 8 puncte**

III. GRUPA NORDICĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Depresiunea Dornelor, Pasul Mestecăniş, Depresiunea Câmpulung Moldovenesc;
– Est: Podişul Sucevei;
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Dealurile şi Câmpia de Vest.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în orogeneza alpină şi prin erupţii vulcanice în vest;
– rocile sunt variate, dispuse în fâşii orientate N -SE: roci vulcanice în vest, şisturi cristaline în centru, fliş în est;
– altitudinile au valori mijlocii, cea mai mare înălţime fiind de 2303 m în Vârful Pietrosu Rodnei;
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– sunt fragmentaţi de depresiuni, văi şi trecători;
– în Munţii Rodnei este prezent relieful glaciar (circuri, văi glaciare);
– în munţii vulcanici există cratere şi conuri erodate.

Scanned with OKEN Scanner

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Munții Oaș, Gutâi, Țibleș, Maramureșului, Rodnei, Suhardului, Bârgăului, Obcina Mestecăniș, Obcina Feredeu, Obcina Mare, Depresiunile Maramureșului și Oașului.

c) clima – **2p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 punct pentru precizarea influenței climatice):
– etaj climatic montan și alpin;
– influențe scandinavo-baltice în Obcinele Bucovinei.

d) două tipuri de lacuri, de exemplu: lac glaciar (Buhăescu) sau lac în salină (Ocna Șugatag) – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec fag-conifere și coniferelor;
– zona alpină în părțile mai înalte.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune și brune acide) și spodosoluri (podzolice).

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

CÂMPIA ROMÂNĂ

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Podișul Getic, Subcarpații Curburii, Podișul Moldovei;
– Est, Sud și Vest: Lunca Dunării.

b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râuri într-un fost lac;
– altitudinile medii sunt între 50-90 m, cele maxime de 300 m (Câmpia Piteștilor), iar minimele de doar 5 m (Câmpia Siretului Inferior);
– în Câmpia Siretului Inferior are loc o coborâre accentuată a suprafeței scoarței terestre;
– înclinarea reliefului: N-S în partea de vest și NV-SE în centrul câmpiei, V-E și SV-NE în partea de E;
– relieful este neomogen, existând mai multe fâșii longitudinale cu aspecte caracteristice: câmpii înalte, câmpii orizontale, câmpii joase (de subsidență);
– în Câmpia Bărăganului și în Câmpia Olteniei există acumulări de nisip sub formă de dune;
– în Câmpia Bărăganului stratul de loess ajunge la grosimi de 40 m; prin tasare în acesta s-au format crovuri.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– câmpii înalte: Câmpiile Piteștilor, Târgoviștei, Ploieștilor, Râmnicului;
– câmpii joase: Câmpia Siretului Inferior, Titu, Gherghiței;
– câmpii orizontale: Câmpiile Bărăganului, Vlăsiei, Boianului, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpiile Blahniței, Băileștilor, Romanaților (Caracalului) ș.a.

c) clima – 2p (1 punct pentru precizarea etajului de climă, 1 p pentru precizarea unei influențe climatice):
– climat de câmpie – 1p;
– influența climatică: de ariditate sau submediteraneană – 1p.

d) două tipuri de lacuri, de exemplu: liman fluvial, lac de crov, lac de baraj antropic etc. – **2p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei cu pajiști stepice (în Bărăgan) și silvostepa;
– zona pădurii cu etajul stejarului-în câmpiile mai înalte.

Scanned with OKEN Scanner

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri, cernoziomuri levigate;
– argiluvisoluri cu soluri brune-roşcate.

Total (a+b+c+d+e+f) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru două deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– altitudinea maximă în Munţii Apuseni este de 1849 m, în Munţii Bihor iar în Munţii Banatului de 1446 m, în Munţii Semenic;
– în Munţii Apuseni dispunerea este radiară, în timp ce în Grupa Banatului munţii coboară în trepte de la est spre vest;
– în Munţii Apuseni există depresiuni golf pe latura de vest şi depresiuni intramontane, în Munţii Banatului sunt doar depresiuni intramontane.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemple de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– ambele unităţi de relief s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor de roci;
– ambele unităţi de relief au o alcătuire petrografică variată: roci cristaline, calcare, granite;
– în ambele grupe de munţi este bine reprezentat relieful carstic cu peşteri, chei, doline;
– ambele unităţi de relief sunt fragmentate de depresiuni şi văi.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. Se acordă **6 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
În Marea Neagră există două straturi de apă: un strat superior cu o grosime de 180-200 m şi un strat inferior, de adâncime. Existenţa celor două straturi este explicată de densităţile diferite ale apei, consecinţă a salinităţii mai mici din stratul superior (18 la mie) şi mai mare în stratul inferior (22 la mie). Nu sunt curenţi verticali care să omogenizeze apele şi de aceea straturile nu se amestecă.
Stratul superior conţine oxigen dizolvat şi forme de viaţă.
Stratul inferior conţine hidrogen sulfurat (gaz otrăvitor) şi de aceea nu există forme de viaţă.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Parâng;
   B – Podişul Târnavelor;
   D – Podişul Sucevei;
   E – Podişul Dobrogei de Nord.
2. identificarea oraşelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Bistriţa; 2 – Zalău; 3 – Botoşani; 4 – Braşov; 5 – Slatina; 6 – Buzău.
3. identificarea râurilor– **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Someş; 8 – Argeş; 9 – Motru; 10 – Trotuş.
4. influenţa climatică submediteraneană – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

5. Sălaj – **1p**.
6. oricare ramură industrială dintre: industria aluminiului, industria constructoare de maşini – **1p**.
7. oricare resursă de subsol dintre: petrol şi gaze asociate – **1p**.
8. Podişul Târnavelor – **1p**.
9. Olt – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 96

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. b; **2.** d; **3.** a; **4.** b; **5.** b; **6.** a; **7.** b; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – c; 2 – a; 3 – d; 4 – b. **Total 8 puncte**

III. GRUPA CENTRALĂ A CARPAŢILOR ORIENTALI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunile Dornelor şi Câmpulung Moldovenesc;
– Sud: Râul Oituz (Pasul Oituz);
– Vest: Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Est: Subcarpaţii Moldovei.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-a format, prin cutarea şi înălţarea stratelor, în timpul orogenezei alpine şi prin erupţii vulcanice în partea de vest;
– se disting trei fâşii longitudinale: fliş (E), şisturi cristaline (centru) şi roci vulcanice (V);
– altitudinea maximă depăşeşte 2000 m (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani);
– culmile sunt paralele şi orientate pe direcţia NV-SE;
– relieful este format din culmi muntoase (Ceahlău, Gurghiu, Nemira etc.), depresiuni intramontane (Ciuc, Comăneşti), văi (Mureşului, Bistriţei etc.);
– fragmentare accentuată dată de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relief vulcanic format din conuri şi cratere, bine păstrate, în vest;
– pe calcare s-a format relief carstic reprezentat prin chei, peşteri.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– munţii Călimani, Gurghiu, Harghita, Bistriţei, Ceahlău, Ciucului, Giurgeu, depresiunile Giurgeului, Ciucului, Comăneşti etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan şi alpin.

d) 2 râuri – **2 p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Bistriţa, Mureş, Olt, Trotuş, Târnava Mare, Târnava Mică, Bicazul.

Scanned with OKEN Scanner

e) zona sau etajul de vegetație – **1p**:
– zona pădurii cu etajele fagului, amestec de fag-conifere și coniferelor;
– zona alpină (restrânsă, în munții înalți) – pajiști alpine.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– cambisoluri (soluri brune și brune acide) și spodosoluri (podsoluri).
g) un oraș-reședință de județ: Miercurea Ciuc – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CÂMPIA DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: granița cu Ucraina, Grupa Nordică a Carpaților Orientali;
– Sud: granița cu Serbia;
– Vest: granița cu Ungaria și Serbia;
– Est: Dealurile de Vest și Munții Zarandului.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menționat):
– s-a format prin umplerea unei mări (Marea Panonică) cu sedimente, aduse de râuri din regiunile înalte din est;
– alcătuită din roci sedimentare (pietrișuri, nisipuri), acoperite la suprafață, în câmpiile înalte, cu loess;
– altitudinea medie este de cca. 100 m, cea maximă 174 m în Câmpia Vingăi;
– văile au orientare generală E-V;
– pătrunde pe cursul râurilor principale în interiorul Dealurilor de Vest și a Carpaților Occidentali unde formează depresiuni golf;
– există câmpii înalte, orizontale (acoperite cu nisipuri și loess) și câmpii joase (aflate într-un proces de coborâre și frecvent inundate);
– în Câmpia Carei este relief de dune, în câmpiile înalte pe loess s-au format crovuri;
– are lățimi mai mari în sud și mai mici în nord.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):
– Câmpia Someșului, Câmpia Carei, Câmpia Ierului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Aradului, Câmpia Vingăi, Câmpia Timișului.
c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat de câmpie.
d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):
– Someș, Barcău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Bega, Timiș etc.
e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:
– zona stepei cu etajul silvostepei, păduri de stejar în partea de est și nord.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– molisoluri cu cernoziomuri levigate, argiluvisoluri cu brune-roșcate.
g) un oraș-reședință de județ dintre: Timișoara, Arad, Oradea, Satu Mare – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 6 puncte pentru 3 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p);
Exemple de **deosebiri** (se acceptă și alte deosebiri enunțate corect):
– alcătuirea geologică este diferită, în Carpații Maramureșului și ai Bucovinei sunt trei fâșii longitudinale alcătuite, de la V la E, din roci magmatice, șisturi cristaline, fliș, iar la Curbură predomină flișul;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinile sunt mai mari în Grupa Nordică (maxim 2303m în Vârful Pietrosu - Rodnei) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaș);
– orientarea culmilor: NV-SE în Grupa Nordică, „curbate" în sud;
– doar în Grupa Nordică există relief glaciar, deoarece în Grupa Curburii înălțimile sunt sub 2000 m; relieful glaciar s-a format din acțiunea ghețarilor cuaternari care s-au format în munți cu peste 2000 m;
– în Grupa Nordică este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipsește datorită structurii petrografice diferite.

• 2 puncte pentru o asemănare (2p pentru o asemănare enunțată corect; pentru un răspuns incomplet se acordă câte 1p);

Exemplu de **asemănare** (se acceptă și alte asemănări enunțate corect):
– s-au format, prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– relieful este fragmentat cu numeroase depresiuni, pasuri, trecători;
– ambele grupe au câte o depresiune intramontană cu suprafață mare, Depresiunea Maramureș în Grupa Nordică și Depresiunea Brașov în Grupa Sudică.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Clima României este influențată de dezvoltarea în altitudine a reliefului care impune scăderea temperaturii și creșterea cantității de precipitații. Clima este influențată și de dispunerea diferită a reliefului, de exemplu munții formează bariere orografice care pot stopa sau atenua pătrunderea maselor de aer. Astfel influența climatică de ariditate nu se resimte la vest de Carpații Orientali și cele mai mari cantități de precipitații înregistrate în țara noastră cad în Munții Apuseni, afectați direct de influența oceanică.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
Subcarpații de Curbură prezintă un relief complex fiind alcătuiți din două șiruri de depresiuni intercalate de două șiruri de dealuri, la care se adaugă prezența unor fenomene naturale deosebite, cum ar fi vulcanii noroioși și focurile vii.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Câmpia de Vest;
   B – Podișul Someșan;
   C – Podișul Bârladului;
   D – Subcarpații Getici;
   E – Grupa Sudică a Carpaților Orientali (Carpații de Curbură).
2. identificarea orașelor– **6p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Brăila; 2 – Târgoviște; 3 – Drobeta-Turnu Severin; 4 – Deva; 5 – Iași; 6 – Bacău.
3. identificarea râurilor – **4p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Jiu; 8 – Bistrița; 9 – Târnava Mică; 10 – Ialomița.
4. o ramură industrială dintre: industria constructoare de mașini, industria chimică, industria textilă, industria lemnului, industria materialelor de construcții – **1p**.

Scanned with OKEN Scanner

5. două resurse de subsol dintre: cărbuni, petrol, gaze asociate, sare – **2p.**
6. două oraşe-reşedinţă de judeţ dintre: Timişoara, Arad, Oradea, Satu Mare – **2p.**

Total 20 puncte

VARIANTA 97

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. a; **2.** d; **3.** b; **4.** d; **5.** d; **6.** c; **7.** c; **8.** c. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare răspuns corect:
1 – Bucureşti; 2 – Ungaria; 3 – Subcarpaţii de Curbură; 4 – Iaşi **Total 8 puncte**

III. CARPAŢII MERIDIONALI LA VEST DE OLT (GRUPA BUCEGI ŞI GRUPA FĂGĂRAŞ)
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Curburii;
– Sud: Subcarpaţii Curburii şi Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Olt;
– Est: Râul Prahova.
b) relieful – **8p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor, în orogeneza alpină;
– în alcătuirea geologică a Grupei Făgăraş predomină şisturile cristaline, iar în Grupa Bucegi la acestea se adaugă conglomeratele şi calcarele;
– altitudinile sunt mari, multe vârfuri depăşind 2500 m;
– prezintă cele mai înalte vârfuri din ţară – Moldoveanu (2544 m) şi Negoiu (2535 m);
– există relief glaciar (circuri şi văi glaciare) mai ales în Munţii Făgăraş;
– în Grupa Bucegi există relief carstic (chei, peşteri), iar pe conglomerate s-au format Platoul Bucegi, Sfinxul şi Babele;
– sunt masivi şi au puţine trecători;
– Munţii Făgăraş au aspect de creastă.
• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Munţii Făgăraş, Cozia, Ghiţu, Frunţi, Iezer, Piatra Craiului, Bucegi, Leaota, Culoarul Rucăr-Bran.
c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– climat montan, climat alpin.
d) oricare două râuri dintre: Olt, Argeş, Dâmboviţa, Ialomiţa, Prahova sau altele din unitatea de relief – **2p.**
e) un tip de lac dintre: lac glaciar, lac de baraj hidroenergetic etc. – **1p.**
f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor cu etajele fagului, amestec fag-conifere, coniferelor sau zona alpină cu etajul subalpin şi alpin – **1p.**
g) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri cu soluri brune sau spodosoluri cu podzoluri – **1p.**

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

Scanned with OKEN Scanner

PODIŞUL MOLDOVEI

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: graniţa cu Ucraina;
– Sud: Câmpia Română;
– Vest: Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali, Râul Moldova, Râul Siret;
– Est, Râul Prut.

b) relieful, **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format prin depunerea unor straturi sedimentare peste un fundament foarte vechi (Platforma Est-Europeană – în nord-estul podişului);
– este alcătuit din roci sedimentare: argile, pietrişuri, nisipuri, gresii, conglomerate;
– straturile geologice sunt aşezate orizontal sau uşor înclinat;
– altitudinea maximă, 688 m în Dealul Ciungi din Podişul Sucevei;
– cel mai întins podiş din ţară;
– relieful este format din dealuri (Ciungi, Fălciului, Colinele Tutovei etc.), depresiuni (Rădăuţi), văi (Siretului, Sucevei, Bârladului, Jijiei etc.);
– pe rocile mai moi (argile, pietrişuri, nisipuri) altitudinile sunt mai coborâte (200-300 m);
– pe argile sunt frecvente alunecările de teren;
– văile au orientare generală NV-SE, mai ales în partea de nord.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Podişul Sucevei (NV) ce cuprinde: Podişul Fălticenilor, Podişul Dragomirnei, Dealul Ibăneşti, Dealul Mare, Depresiunea Rădăuţi;
– Câmpia Moldovei (a Jijiei) în NE;
– Podişul Bârladului (S) ce cuprinde: Podişul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Podişul Covurlui, Depresiunea Elanului.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:

– climat de dealuri joase, climat de dealuri înalte în vestul Podişului Sucevei.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Suceava, Siret, Jijia, Bârlad etc.

e) un tip de lac: iaz, lac de baraj hidroenergetic etc. – **1p**.

f) o zonă sau un etaj de vegetaţie: silvostepa, zona pădurilor cu etajele stejarului, amestec stejar-fag – **1p**.

g) un tip sau o clasa de sol: clasa molisoluri cu cernoziomuri, clasa argiluvisoluri cu soluri brun-roşcate – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 6 puncte pentru trei deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– în Grupa Centrală altitudinile sunt mai mari (2100 m – Vârful Pietrosu, Munţii Călimani) decât în Munţii Apuseni (maxim 1849 m, Vârful Bihor);
– există roci variate: trei fâşii pe direcţie NV-SE (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în Grupa Centrală, mozaic petrografic în Munţii Apuseni;
– relieful glaciar este dezvoltat în Grupa Centrală (Munţii Pietrosu din Carpaţii Călimani) cu circuri, lacuri glaciare), pe când în Munţii Apuseni acesta lipseşte datorită înălţimilor

Scanned with OKEN Scanner

sub 2000 m; relieful glaciar a fost creat de gheţarii cuaternari care s-au format la peste 2000 m;
– depresiunile golf sunt specifice doar în vestul Munţilor Apuseni; în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali sunt numai depresiuni intramontane;
– orientarea culmilor este diferită NV-SE în Grupa Centrală iar, în Apuseni pornesc în toate direcţiile din Munţii Bihorului.

• 2 puncte pentru o asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:
– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– există roci variate (roci vulcanice, şisturi cristaline, fliş) în ambele grupe montane;
– relieful este fragmentat de numeroase depresiuni, văi, trecători;
– relieful carstic (peşteri şi chei), format pe calcare, este specific atât în Munţii Apuseni cât şi în Grupa Centrală a Carpaţilor Orientali;

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

V. Se acordă **6 puncte** pentru explicaţia corectă. Exemplu de răspuns:
Zona de pădure, prezentă în ţara noastră cu etajele: stejar, fag şi conifere, se desfăşoară între 200 şi 1800 m, în regiunile de dealuri, podişuri şi munţi.
Etajul stejarului se desfăşoară între 150 şi 500 m altitudine, etajul fagului de la 500 m la 1200 m şi etajul coniferelor între 1200 m şi 1800 m; Există păduri de amestec stejar – fag şi de fag-conifere.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:
1. identificarea unităţilor de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Podişul Getic;
   B – Munţii Poiana Ruscă;
   C – Grupa Nordică a Carpaţilor Orientali;
   D – Câmpia Bărăganului.
2. identificarea oraşelor– **6p** (câte 1p pentru fiecare oraş identificat corect):
   1 – Alexandria; 2 – Tulcea; 3 – Focşani; 4 – Vaslui; 5 – Timişoara; 6 – Cluj-Napoca.
3. identificarea râurilor– **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   7 – Crişul Negru; 8 – Jijia; 9 – Argeş; 10 –Lotru; 11 – Mureş.
4. o resursă de subsol dintre: petrol, gaze asociate, lignit – **1p**.
5. o ramură industrială dintre, industria chimică, industria constructoare de maşini, industria textilă, industria lemnului etc. – **1p**.
6. două plante cultivate dintre: grâu, porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr etc. – **2p**.
7. o resursă de subsol dintre: minereuri complexe, minereuri auro-argentifere, minereuri de cupru etc. – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

♦ **La subiectele II, III, IV şi VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă câte **4p** pentru fiecare răspuns corect:
1. d; 2. b; 3. b; 4. d; 5. b; 6. b; 7. d; 8. d. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte **2p** pentru fiecare asociere corectă:
1 – d; 2 –b; 3 – a; 4 –c. **Total 8 puncte**

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):
– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:
• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):
– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile);
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200-400 m).
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă:
– etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):
– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:
– cărbuni (lignit), petrol, gaze asociate, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAŢII MERIDIONALI LA VEST DE OLT
(GRUPA PARÂNG ŞI GRUPA RETEZAT-GODEANU)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

Scanned with OKEN Scanner

– Nord: Culoarul Bistrei, Culoarul Mureşului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Podişul Mehedinţi, Subcarpaţii Getici;
– Vest: Culoarul Timiş-Cerna.
– Est: Râul Olt.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Peleaga – 2509 m);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);
– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Parâng şi Godeanu;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători;

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Grupa Parâng: munţii Parâng, Şureanu, Cândrel, Lotrului, Căpăţânii, Depresiunea Loviştei;
– Grupa Retezat-Godeanu: munţii Retezat, Godeanu, Ţarcu, Cernei, Mehedinţi, Vâlcan, Depresiunea Petroşani, Depresiunea Haţeg.

c) clima, 1 punct pentru precizarea etajului de climă):

– climat montan, climat alpin.

d) oricare trei râuri dintre: Jiu, Olt, Cerna, Timiş, Lotru, sau altele din unitatea de relief – **3p**.

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie: zona pădurilor cu etajele fagului, amestec fag-conifere, coniferelor sau zona alpină cu etajul subalpin şi alpin – **1p**:

f) un tip sau o clasă de sol: cambisoluri cu soluri brune sau spodosoluri cu podzoluri – **1p**.

g) o resursă de subsol dintre: huilă, roci de construcţie – **1p**.

Total (a+b+c+d+e+f+g) =16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemple de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):

– Depresiunea Colinară a Transilvaniei prezintă altitudini medii de 500-700 m, Podişul Moldovei având altitudini de 300-500 m;
– Depresiunea Colinară a Transilvaniei se înclină pe direcţia NE-SV iar Podişul Moldovei dinspre NV spre SE;
– în Depresiunea Colinară a Transilvaniei sunt prezente domurile gazeifere.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă 1p).

Exemple de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):

– ambele unităţi de relief s-au format prin sedimentare;
– ambele unităţi de relief sunt regiuni deluroase care prezintă procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri);
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, gresii.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
România are o climă temperată datorită poziției sale, la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord, pe paralela de 45° latitudine nordică . Caracterul continental al climei este o consecință a situării în centrul Europei, România fiind traversată de meridianul de 25° longitudine estică, la mijlocul distanței dintre vestul, respectiv estul continentului, la distanță mare de Oceanul Atlantic.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă. Exemplu de răspuns:
În Munții Banatului lipsește relieful glaciar pentru că altitudinea lor maximă este de doar 1446 m în Munții Semenic. Relieful glaciar este prezent la peste 2000 m, acolo unde în perioada glaciară au existat ghețari montani, care prin eroziune au creat circuri și văi glaciare.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
   B – Câmpia Moldovei;
   C – Grupa Munților Făgăraș;
   D – Dealurile Lipovei.
2. identificarea orașelor– **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Călărași; 2 – Galați; 3 – Târgu Jiu; 4 – Alba Iulia; 5 – Zalău.
3. identificarea râurilor– **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Someș; 7 – Bega; 8 – Prahova; 9 –Siret; 10 – Olt.
4. Apullum – **1p**.
5. o ramură industrială dintre: industria siderurgică, industria constructoare de mașini, industria chimică etc. – **1p**.
6. două resurse de subsol: petrol și gaze asociate – **2p**.
7. Iași sau Botoșani – **1p**.
8. o resursă naturală dintre: cărbuni, minereuri de cupru etc. – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 99

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă următorul punctaj:
1. b; **2.** b; **3.** d; **4.** a; **5.** a; **6.** d; **7.** c; **8.** b. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă: 4x2p=8p.
1 – c; 2 – b; 3 – e; 4 – a. **Total 8 puncte**

III. PODIȘUL DOBROGEI
Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:
a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):
– Nord: Dunărea, Brațul Tulcea și Brațul Sfântu Gheorghe (Delta Dunării);

Scanned with OKEN Scanner

– Sud: graniţa cu Bulgaria;
– Est: Marea Neagră;
– Vest: Dunărea.

b) Relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-a format în mai multe etape: Podişul Casimcei în orogeneza caledoniană, Munţii Măcinului în orogeneza hercinică, iar Podişul Dobrogei de Sud, prin depunere de roci sedimentare – calcare, gresii;
– este alcătuit, în nord şi centru, din roci dure (granite, şisturi verzi); partea sudică este alcătuită din roci mai noi (calcare şi gresii) acoperite cu loess;
– altitudinea medie este de circa 200 m, mai mare în nord (467 m în Vârful Ţuţuiatu (Greci) din Munţii Măcinului) şi mai mică în sud (50 m);
– relieful prezintă o înclinare generală spre est, în partea nordică şi spre vest, în partea sudică;
– este cel mai tipic podiş din ţară; nu poate fi încadrat în treapta câmpiilor din cauza alcătuirii geologice, vechimii şi aspectului reliefului;
– în calcare este dezvoltat relieful carstic, cu numeroase peşteri;
– datorită modului de formare şi alcătuirii petrografice Podişul Dobrogei este cel mai complex podiş din ţară.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– Munţii Măcinului, Dealurile Tulcei, Podişul Babadagului, Culmea Niculiţelului, Podişul Casimcei, Podişul Medgidiei, Podişul Negru Vodă, Podişul Oltinei.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea influenţei climatice):

– influenţe climatice de ariditate şi pontice pe litoral.

d) 2 râuri – **2p**:

– oricare 2 râuri dintre: Telița, Taița, Slava, Casimcea sau altele din unitatea de relief .

e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:

– zona stepei şi silvostepei în cea mai mare parte;
– zona pădurii (N) cu etajul stejarului (stejar pufos, cer şi gârniţă).

f) un oraş-reşedinţă de judeţ – **1p**:

– Constanţa, Tulcea.

g) o ramură industrială (cu excepţia industriei alimentare) din oraşul menţionat anterior – **1p**:

– Constanţa: Celuloză şi hârtie (chimică), constructoare de maşini (nave de mare tonaj);
– Tulcea: alumină (metalurgie neferoasă).

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAŢII OCCIDENTALI LA SUD DE VALEA MUREŞULUI (MUNŢII BANATULUI ŞI POIANA RUSCĂ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Râul Mureş;
– Sud: Defileul Dunării;
– Vest: Dealurile de Vest;
– Est: Depresiunea Haţeg, Culoarele Bistra şi Timiş-Cerna.

b) relieful – **8p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– sunt alcătuiţi din şisturi cristaline şi calcare;

Scanned with OKEN Scanner

– altitudinile sunt reduse, în Munții Banatului (1446 m), în Munții Poiana Ruscă (1374 m);
– în Munții Banatului altitudinile scad de la est la vest;
– pe rocile calcaroase s-a format relief carstic: peșteri (Comarnic) și chei (Nerei, Caraşului);
– în Munții Banatului relieful este fragmentat de depresiuni (Almăjului, Caraş-Ezeriş), văi ale râurilor;
– Munții Poiana Ruscă au aspect masiv.

• 4 diviziuni – 4p (câte 1p pentru fiecare diviziune menționată):

– munții Semenic, Almăjului, Aninei, Locvei, Dognecei, Poiana-Ruscă.

c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea influenței climatice):

– influențe climatice submediteraneene.

d) 2 râuri – **2p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menționat):

– Timiş, Nera, Bârzava, Caraş, Bistra, Dunăre.

e) o zonă sau un etaj de vegetație – **1p**:

– zona pădurii, etajul stejarului, fagului, păduri de amestec.

f) un oraş-reşedință de județ – **1p**:

– Reşița, Deva.

g) o ramură industrială din orașul menționat – **1p**:

– Reşița: industria siderurgică, industria constructoare de mașini (motoare Diesel); Deva: industria energetică.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:

• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Deosebiri:

– alcătuirea geologică este diferită, în Carpații Maramureşului și ai Bucovinei sunt trei fâșii longitudinale alcătuite, de la V la E, din roci magmatice, șisturi cristaline, fliș, iar la Curbură predomină flișul;
– altitudinile sunt mai mari în Grupa Nordică (maxim 2303 m în Vârful Pietrosu – Rodnei) decât în Grupa Curburii (maxim 1954 m în Vârful Ciucaş);
– orientarea culmilor: NV-SE în Grupa Nordică, „curbate" în sud;
– doar în Grupa Nordică există relief glaciar, deoarece în Grupa Curburii înălțimile sunt sub 2000 m; relieful glaciar s-a format din acțiunea ghețarilor cuaternari care s-au format în munți cu peste 2000 m;
– în Grupa Nordică este prezent relieful vulcanic – conuri, cratere, în timp ce în sud acesta lipsește datorită structurii petrografice diferite.

• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunțată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Asemănări:

– s-au format, prin cutarea și înălțarea straturilor, în orogeneza alpină;
– relieful este fragmentat cu numeroase depresiuni, pasuri, trecători;
– ambele grupe au câte o depresiune intramontană cu suprafață mare, Depresiunea Maramureş în Grupa Nordică și Depresiunea Brașov în Grupa Sudică.

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief și nu la limite, climă, hidrologie, vegetație etc.

Notă: Pentru tratarea separată a celor două unități de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunțată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă.

– Podișul Mehedinți este alcătuit din roci asemănătoare Carpaților: șisturi cristaline și calcare, pe când Subcarpații sunt alcătuiți din roci sedimentare: argile, marne, gresii);
– în Podișul Mehedinți există relief carstic (peștera Topolnița), în Subcarpații Getici nu există;
– Podișul Mehedinți are aspect de podiș, iar Subcarpații Getici sunt o succesiune de dealuri și depresiuni.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă.

În jurul Bucureștiului densitatea populației este mare deoarece:
– Bucureștiul este un centru polarizator, un oraș care oferă multe locuri de muncă, iar populația din împrejurimi poate face naveta;
– în satele din jurul Bucureștiului se cultivă legume care sunt aduse proaspete la piață – deci există un număr mare de locuitori care se ocupă cu legumicultura..

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **5p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Subcarpații Curburii;
   B – Podișul Someșan;
   C – Câmpia Olteniei;
   D – Grupa Centrală a Carpaților Orientali;
   E – Grupele Retezat-Godeanu și Parâng.
2. identificarea orașelor – **5p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   1 – Suceava; 2 – Ploiești; 3 – Baia Mare; 4 – Timișoara; 5 – Alexandria.
3. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   6 – Crișul Alb; 7 – Ialomița; 8 – Bârlad; 9 – Târnava Mare; 10 – Bistrița.
4. Izvorul Muntelui – **1p**.
5. Bega – **1p**.
6. huila – **1p**.
7. Baia Mare – **1p**.
8. vița-de-vie – **1p**.

Total 20 puncte

VARIANTA 100

♦ **La subiectele II, III, IV și VI punctajele acordate sunt doar orientative.**

I. Se acordă următorul punctaj:
1. a; **2.** d; **3.** b; **4.** a; **5.** a; **6.** b; **7.** b; **8.** a. **Total 32 puncte**

II. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă:
1 – b; 2 – a; 3 – d; 4 – e. **Total 8 puncte**

III. DEALURILE DE VEST

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puțin două limite sau unități vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unități vecine):

Scanned with OKEN Scanner

– Nord: râul Someş;
– Sud: râul Nera;
– Vest: Câmpia de Vest;
– Est: Carpaţii Occidentali, Depresiunea Colinară a Transilvaniei şi Carpaţii Orientali.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin depunerea sedimentelor aduse de râuri, din Munţii Carpaţi, în fosta Mare Panonică;
– sunt alcătuite din roci sedimentare (pietrişuri, nisipuri, argile),
– în unele locuri există şi măguri cu roci dure (în Dealurile Lipovei, Dealul Codru, Măgura Şimleului);
– relieful este format din dealuri (Lipovei, Crişene, Şimleu etc.), depresiuni (Baia Mare, Şimleu), văi (Crişurilor, Mureşului etc.);
– formează o bordură deluroasă de lăţime variabilă în vestul Carpaţilor Occidentali;
– sunt întrerupte pe alocuri (în vestul Munţilor Zarandului, de exemplu) de pătrunderea câmpiei până spre munţi;
– pătrund in interiorul Apusenilor sub forma unor „depresiuni golf";
– în general altitudinile sunt reduse (200 - 400 m).

• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):

– dealurile Buziaşului, Lipovei, Silvaniei, Crişene, depresiunile Şimleului, Baia Mare etc.

c) clima – **1p** pentru precizarea etajului de climă – etaj de dealuri joase.

d) 3 râuri – **3p** (câte 1 punct pentru fiecare râu menţionat):

– Someş, Crişul Repede, Crişul Negru, Crişul Alb, Mureş, Bega, Timiş, Caraş.

e) zona sau etajul de vegetaţie – **1p**:

– zona pădurii cu etajul stejarului şi amestec stejar-fag.

f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:

– argiluvisoluri (brune şi brun-roşcate).

g) o resursă de subsol – **1p**:

– cărbuni (lignit), petrol, gaze asociate, ape termale.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

CARPAŢII MERIDIONALI DINTRE DÂMBOVIŢA ŞI JIU (GRUPA PARÂNG ŞI GRUPA FĂGĂRAŞ)

Se acordă **16 puncte** pentru precizarea următoarelor elemente:

a) limitele – **2p** pentru precizarea corectă a cel puţin două limite sau unităţi vecine (1p pentru precizarea corectă a unei singure limite sau unităţi vecine):

– Nord: Culoarul Mureşului, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
– Sud: Subcarpaţii Getici;
– Vest: Râul Jiu;
– Est: Râul Dâmboviţa.

b) relieful – **7p**, din care:

• 4 aspecte specifice – 4p (câte 1p pentru fiecare aspect menţionat):

– s-au format prin cutarea şi înălţarea straturilor în timpul orogenezei alpine;
– predomină şisturile cristaline la care se adaugă calcarele;
– altitudini mari, peste 2500 m (Vârful Parângu Mare – 2519 m, Vârful Moldoveanu, 2544 m în Munţii Făgăraş);
– relieful glaciar este bine dezvoltat (circuri, văi glaciare);

Scanned with OKEN Scanner

– există relief carstic cu peşteri, chei;
– culmile pornesc radiar din Munţii Parâng, în Grupa Parâng şi se dispun în două creste (una principală şi una secundară) în Grupa Făgăraş;
– au aspect masiv cu puţine depresiuni, pasuri, trecători;
• 3 diviziuni – 3p (câte 1p pentru fiecare diviziune menţionată):
– Grupa Parâng: munţii Parâng, Şureanu, Cândrel, Lotrului, Căpăţânii, depresiunile Haţeg şi Petroşani;
– Grupa Făgăraş: munţii Făgăraş, Cozia, Frunţi, Ghiţu, Depresiunea Loviştei.
c) clima – **1p** (1 punct pentru precizarea etajului de climă):
– climat montan, climat alpin.
d) oricare trei râuri – **3p**.
– Olt, Jiu, Strei, Sebeş, Lotru, Topolog, Argeş, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Dâmboviţa.
e) o zonă sau un etaj de vegetaţie – **1p**:
– zona pădurii, etajul fagului şi coniferelor;
– zona alpină.
f) un tip sau o clasă de sol – **1p**:
– spodosoluri (soluri podzolice, soluri brune acide montane);
– cambisoluri (brune şi brune acide).
g) o resursă de subsol – **1p**:
– rocile de construcţie, huilă.

Total (a+b+c+d+e+f+g) = 16 puncte

IV. Se acordă **8 puncte** din care:
• 4 puncte pentru 2 deosebiri (câte 2p pentru fiecare deosebire enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *deosebiri* (se acceptă şi alte deosebiri enunţate corect):
– Subcarpaţii Moldovei sunt formaţi dintr-un şir de depresiuni submontane şi un şir de dealuri spre exterior, Subcarpaţii Curburii din două şiruri de depresiuni (unele submontane, altele intracolinare) şi două şiruri de dealuri;
– orientarea văilor în Subcarpaţii Moldovei este NV-SE iar în Subcarpaţii Curburii în evantai (vest spre est, nord-vest spre sud-est şi nord spre sud;
– Subcarpaţii Moldovei reprezintă o unitate de tranziţie între Carpaţii Orientali şi Podişul Moldovei, Subcarpaţii Curburii între Carpaţii Orientali şi Câmpia Română;
• 4 puncte pentru 2 asemănări (câte 2p pentru fiecare asemănare enunţată corect; pentru fiecare răspuns incomplet se acordă câte 1p).

Exemplu de *asemănări* (se acceptă şi alte asemănări enunţate corect):
– Subcarpaţii Moldovei şi Subcarpaţii Getici s-au format prin cutarea stratelor, la sfârşitul orogenezei alpine;
– ambele unităţi de relief sunt alcătuite din roci sedimentare: argile, marne, gresii;
– ambele unităţi de relief sunt regiuni deluroase cu frecvente procese de degradare a versanţilor (alunecări de teren, şiroiri).

Se acceptă oricare deosebire sau asemănare privitoare la relief şi nu la limite, climă, hidrologie, vegetaţie etc.
Notă: Pentru tratarea separată a celor două unităţi de relief se acordă maximum 4 puncte (câte 1p pentru fiecare deosebire, respectiv asemănare enunţată corect).

Total 8 puncte

Scanned with OKEN Scanner

V. a. Se acordă **4 puncte** pentru explicația corectă.

- relieful influențează răspândirea populației prin altitudine: pe măsură ce altitudinea reliefului crește, densitatea populației scade din cauza condițiilor mai grele de trai: relief acccidentat, cu pante abrupte;
- clima influențează răspândirea populației prin temperaturi și precipitații: în regiunile cu temperaturi scăzute și precipitații mari (la munte) densitatea populației este mai redusă; de asemenea, densitatea populației este mai redusă și în regiunile cu temperaturi foarte ridicate vara și scăzute iarna și cu precipitații puține – exemplu: Câmpia Bărăganului.
- în Delta Dunării, deși este o unitate de relief cu altitudini foarte mici, densitatea populației este redusă pentru că porțiunile de uscat ocupă suprafețe mici (restul sunt brațe, lacuri, bălți, mlaștini), iar condițiile climatice sunt foarte grele, mai ales iarna când legătura cu restul țării se poate întrerupe din cauza înghețului brațelor Dunării.

b. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă.

Canalul Dunăre-Marea Neagră, în lungime de 64 Km, are amenajări portuare la Cernavodă, Medgidia și Agigea. De la Poarta Albă la Midia există un alt canal de legătură spre incinta portuară maritimă Midia-Năvodari. Canalul Dunăre-Marea Neagră permite realizarea unei legături directe între Marea Nordului și Marea Neagră prin intermediul canalului Rin-Main-Dunăre în Germania.

Total 6 puncte

VI. Se acordă următorul punctaj:

1. identificarea unităților de relief – **4p** (câte 1p pentru fiecare unitate de relief identificată corect):
   A – Carpații Curburii;
   B – Podișul Dobrogei;
   C – Podișul Târnavelor;
   D – Câmpia de Vest.
2. identificarea râurilor – **5p** (câte 1p pentru fiecare râu identificat corect):
   1 – Jiu; 2 – Dâmbovița; 3 – Buzău; 4 – Bârlad; 5 – Bistrița.
3. identificarea orașelor – **6p** (câte 1p pentru fiecare oraș identificat corect):
   6 – Râmnicu-Vâlcea; 7 – Brăila; 8 – Miercurea Ciuc; 9 – Cluj-Napoca; 10 – Iași; 11 – Giurgiu.
4. Câmpia de Vest – **1p**.
5. București – **1p**.
6. gaz metan sau sare – **1p**.
7. Iași – **1p**.
8. Podișul Dobrogei – **1p**.

Total 20 puncte

Scanned with OKEN Scanner

CUPRINS

Varianta 1 05
Varianta 2 08
Varianta 3 11
Varianta 4 14
Varianta 5 17
Varianta 6 20
Varianta 7 23
Varianta 8 26
Varianta 9 29
Varianta 10 32
Varianta 11 35
Varianta 12 38
Varianta 13 41
Varianta 14 44
Varianta 15 47
Varianta 16 50
Varianta 17 52
Varianta 18 55
Varianta 19 58
Varianta 20 61
Varianta 21 64
Varianta 22 67
Varianta 23 69
Varianta 24 72
Varianta 25 75
Varianta 26 78
Varianta 27 81
Varianta 28 84
Varianta 29 87
Varianta 30 90
Varianta 31 93
Varianta 32 95
Varianta 33 98
Varianta 34 101
Varianta 35 104
Varianta 36 107
Varianta 37 110
Varianta 38 113
Varianta 39 116
Varianta 40 119
Varianta 41 121
Varianta 42 124
Varianta 43 127
Varianta 44 130
Varianta 45 133
Varianta 46 136
Varianta 47 139
Varianta 48 142
Varianta 49 145

Scanned with OKEN Scanner

Varianta 50 148
Varianta 51 151
Varianta 52 154
Varianta 53 156
Varianta 54 159
Varianta 55 162
Varianta 56 165
Varianta 57 168
Varianta 58 170
Varianta 59 173
Varianta 60 176
Varianta 61 179
Varianta 62 182
Varianta 63 185
Varianta 64 188
Varianta 65 190
Varianta 66 193
Varianta 67 196
Varianta 68 198
Varianta 69 201
Varianta 70 204
Varianta 71 207
Varianta 72 210
Varianta 73 214
Varianta 74 217
Varianta 75 219
Varianta 76 222
Varianta 77 225
Varianta 78 227
Varianta 79 230
Varianta 80 233
Varianta 81 236
Varianta 82 239
Varianta 83 242
Varianta 84 245
Varianta 85 248
Varianta 86 250
Varianta 87 253
Varianta 88 256
Varianta 89 259
Varianta 90 262
Varianta 91 264
Varianta 92 267
Varianta 93 270
Varianta 94 273
Varianta 95 276
Varianta 96 279
Varianta 97 282
Varianta 98 285
Varianta 99 287
Varianta 100 290

Scanned with OKEN Scanner